



Guia de Hardware e Software

Notebooks HP Compaq

Número de Peça: 364598-201

Janeiro de 2005

Este guia explica como identificar e utilizar os recursos de hardware do notebook, incluindo conectores para dispositivos externos e fornece as configurações e procedimentos para gerenciar os recursos de segurança e alimentação do notebook. Também inclui especificações ambientais e de alimentação, que podem ser muito úteis quando estiver viajando com o notebook, assim como instruções para obter informações do sistema e uso de utilitários de configuração para ajudar a detectar, solucionar e prevenir problemas.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos. O logotipo SD é uma marca comercial da Secure Digital. Bluetooth é marca comercial de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e é utilizado pela Hewlett-Packard Company sob licença.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento pode ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais ou por omissões aqui contidas.

Guia de Hardware e Software

Notebooks HP Compaq

Primeira Edição: Janeiro de 2005

Número de Referência: nc6220, nc6230

Número de Peça: 364598-201

Sumário

1 ID de Componente

Componentes Principais	1–1
Luzes	1–1
Dispositivos Apontadores	1–3
Botões	1–4
Teclas	1–6
Componentes da Parte Frontal	1–7
Componentes da Parte Traseira	1–8
Componentes do Lado Direito	1–9
Componentes do Lado Esquerdo	1–10
Componentes da Parte Inferior	1–12
Componentes Adicionais de Hardware	1–13
Componentes Adicionais	1–14
Discos Ópticos	1–14
Etiquetas	1–15

2 Alimentação

Localização de Luzes e Controles de Alimentação	2–1
Fontes de Alimentação	2–3
Modos de Espera e de Hibernação	2–4
Modo de Espera	2–4
Hibernação	2–5
Inicialização do Modo de Espera, de Hibernação ou Desligado	2–6
Configurações Padrão de Alimentação	2–7
Ligando ou Desligando o Notebook ou Sua Tela	2–8
Inicialização ou Restauração a partir do Modo de Hibernação	2–9

Início ou Saída do Modo de Espera	2–10
Uso de Procedimentos de Desligamento de Emergência	2–12
Opções de Alimentação	2–12
Acesso às Propriedades de Opções de Alimentação	2–13
Exibição do Ícone de Medição de Energia	2–13
Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia	2–14
Uso de uma Senha de Segurança	2–14
Controles de Desempenho do Processador (Alguns Modelos Somente)	2–15
Baterias.	2–17
Identificação de Bateria	2–17
Inserção ou Remoção da Bateria Principal	2–18
Carregamento de Baterias	2–20
Monitoramento da Carga de uma Bateria	2–22
Gerenciamento de Bateria Fraca	2–24
Calibração de uma Bateria	2–26
Economia da Carga da Bateria	2–30
Armazenamento da Bateria	2–32
Descarte de uma Bateria Usada	2–33

3 Dispositivos Apontadores e Teclado

Dispositivos Apontadores	3–1
Uso do TouchPad	3–2
Uso do Dispositivo Apontador	3–3
Configuração de Preferências de Mouse	3–4
Teclas de Acesso	3–5
Referência Rápida de Teclas de Acesso	3–6
Utilização dos Comandos de Teclas de Acesso	3–7
Utilização da Teclas de Acesso com Teclados Externos	3–9
Quick Launch Buttons	3–10
Identificação dos Quick Launch Buttons	3–10

Utilização do Software Quick Launch Buttons	3–11
Centro de Informações	3–17
Teclados	3–18
Uso do Teclado Numérico Integrado	3–18
Uso de um Teclado Numérico Externo.	3–20

4 Multimídia

Recursos de Áudio	4–1
Uso do Conector de Entrada de Áudio (Microfone).	4–2
Uso de Conectores de Saída de Áudio (Fone de ouvido)	4–3
Ajuste do Volume	4–3
Recursos de Vídeo	4–4
Uso do conector de Saída S-Video	4–5
Conexão de um Monitor ou um Projetor	4–6
Software de Multimídia	4–7
Observância da Advertência sobre Direitos Autorais.	4–8
Instalação de Software	4–8
Ativação do AutoPlay	4–9
Alteração das Configurações Regionais do DVD	4–10

5 Unidades

Cuidados com Unidades.	5–1
Luz da Unidade IDE	5–3
Unidade de Disco Rígido Principal	5–3
Unidades de Disco Rígido MultiBaia II.	5–8
Inserção de um Módulo de Unidade de Disco Rígido	5–8
Remoção de um Módulo de Unidade de Disco Rígido	5–9
Utilização de Unidades Ópticas MultiBaia II	5–10

Inserção de uma Unidade Óptica	5–10
Remoção de Unidades Ópticas	5–12
Uso de Discos Ópticos	5–13
6 PC Cards	
O que é um PC Card?.....	6–1
Inserção	6–2
Remoção.....	6–3
7 SD Cards	
O que é um SD Card?	7–1
Inserção	7–2
Remoção.....	7–3
8 Módulos de Memória	
O Que É um Módulo de Memória?	8–1
Slot do Módulo de Memória de Expansão.....	8–2
Slot Principal do Módulo de Memória.....	8–6
Arquivo de Hibernação	8–11
9 Dispositivos USB	
O que é USB?.....	9–1
Conexão de Dispositivos USB.....	9–2
Sistema Operacional e Software	9–2
Suporte de Legado USB.....	9–3
10 Modem e Rede	
Modem Interno.....	10–1
Utilização do Cabo de Modem	10–2
Utilização de um Adaptador de Cabo de	
Modem Específico de País	10–3
Seleção de País do Modem.....	10–4

Software de Comunicação Pré-instalado	10–8
Rede	10–9

11 Comunicação sem Fio

Rede Local sem Fio (WLAN) (Somente em Alguns Modelos)	11–3
Conexão do Computador Sem Fio a uma Rede Local sem Fio (WLAN) Corporativa	11–5
Conexão do Computador Sem Fio a uma Rede Local sem Fio (WLAN) Pública	11–5
Configuração de uma Rede Local sem Fio (WLAN) em sua Residência	11–5
Utilização de uma Conexão de Rede Local sem Fio (WLAN)	11–6
Uso de Recursos de Segurança de Conexão sem Fio	11–8
Instalação do Software de Conexão sem Fio (Opcional)	11–9
Solução de Problemas com Dispositivos	11–11
Bluetooth (Somente em Modelos Selecionados)	11–11
Estados de Alimentação do Dispositivo	11–13
Ativação de Dispositivos	11–16
Desativação e Desabilitação de Dispositivos	11–17
Comunicações por Infravermelho	11–18
Configuração de uma Transmissão por Infravermelho	11–19
Utilização do modo de Espera com Infravermelho	11–20
Impressão Móvel	11–20

12 Segurança

Recursos de Segurança	12–1
Preferências de Segurança na Configuração do Computador	12–4

Senhas	12–4
Senhas da HP e do Windows	12–5
Orientações para Senhas HP e Windows	12–6
Senhas de Administrador HP	12–8
Definição de Senhas de Administrador HP	12–8
Digitação de Senhas do Administrador HP	12–9
Senhas de Ativação	12–10
Definição de Senhas de Ativação	12–10
Digitação de Senhas de Ativação	12–11
Solicitação de uma Senha de Ativação na Reinicialização	12–11
DriveLock	12–12
Definição de Senhas do DriveLock	12–13
Introdução de Senhas do DriveLock	12–15
Solicitação de uma Senha DriveLock na Reinicialização	12–15
Alteração de senhas do DriveLock	12–16
Remoção da Proteção do DriveLock	12–17
Segurança do Dispositivo	12–18
Informações do Sistema	12–19
Definição de Opções das Informações do Sistema	12–20
Software Antivírus	12–21
Software de Firewall	12–21
Atualizações Críticas de Segurança do Windows XP	12–23
Utilização de um Leitor de Smart Card	12–24
Inserção de um Smart Card	12–25
Remoção de um Smart Card	12–26
HP ProtectTools Security Manager (Modelos Selecionados Apenas)	12–26
Embedded Security para ProtectTools	12–27
Credential Manager para ProtectTools	12–28
BIOS Configuration para ProtectTools	12–29
Smart Card Security para ProtectTools	12–30
Cabo de Segurança Opcional	12–31

13 Configuração do Computador

Acesso à Configuração do Computador	13-2
Padrões de Configuração do Computador	13-3
Menu Arquivo	13-4
Menu Segurança	13-5
Menu Ferramentas	13-7
Menu Avançado	13-8

14 Atualização e Recuperação de Software

Atualizações de Software	14-1
Obtenção do Disco de Suporte de Software	14-2
Acesso às Informações sobre o Notebook	14-2
Software pela Internet	14-3
Download da Memória ROM do Sistema	14-4
Download de Software	14-6
Recuperação do Sistema	14-7
Salvaguarda de seus Dados	14-7
Recuperação Local Altiris	14-7
Utilização de Pontos de Restauração do Sistema	14-8
Reparação ou Reinstalação de Aplicativos	14-9
Reinstalação de Aplicativos a partir da Unidade de Disco rígido	14-10
Reparação do Sistema Operacional	14-10
Reinstalação do Sistema Operacional	14-11
Reinstalação de Drivers de Dispositivos e Outros Softwares	14-13

15 Cuidados com o Notebook

Temperatura	15-2
Notebook	15-2
Teclado	15-3
Visor	15-4
TouchPad	15-4

Limpeza de um Mouse Externo	15–4
---------------------------------------	------

16 Viagens e Transporte

Preparação para Viagens e Transporte	16–1
Dicas para Viagens com Seu Notebook	16–2

A Especificações

Ambiente Operacional	A–1
Potência Nominal de Entrada	A–2

B MultiBoot

Seqüência de Inicialização Padrão	B–2
Dispositivos de Inicialização na Configuração do Computador	B–4
Resultados de MultiBoot	B–5
Preferências de MultiBoot	B–6
Definição de uma Nova Seqüência de Inicialização Padrão	B–7
Definição de um Prompt do MultiBoot Express	B–8
Digitação de Preferências do MultiBoot Express	B–9

C Soluções de Gerenciamento de Cliente

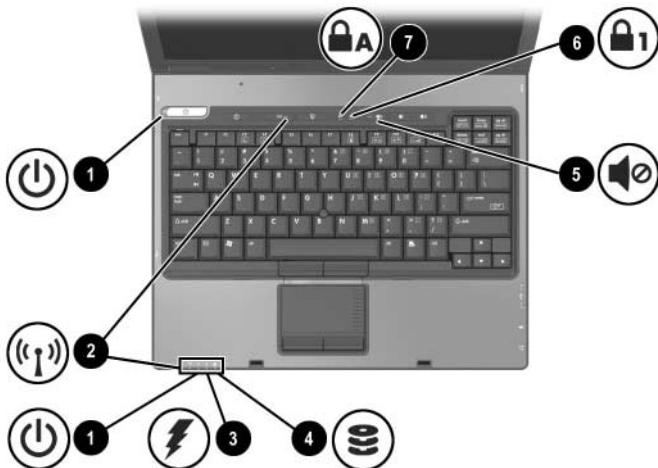
Configuração e Implementação	C–2
Gerenciamento e Atualizações de Software	C–3
Software Gerenciador de Cliente HP	C–3
Altiris PC Transplant Pro	C–5
Gerente de Software de Sistema	C–5

Índice

ID de Componente

Componentes Principais

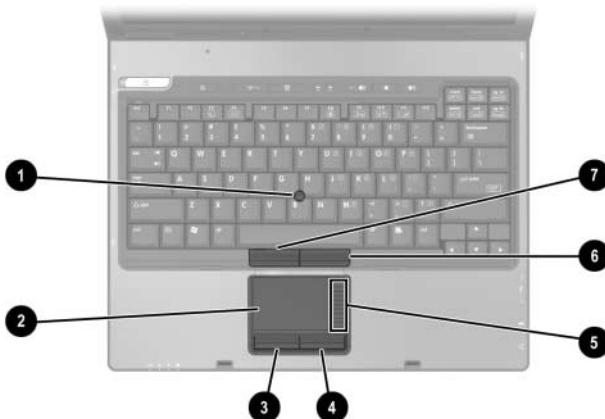
Luzes



Componente	Descrição
① Luzes Liga/Desliga/de Espera (2)	Ligadas: O notebook está ligado. Piscando: O notebook está em modo de Espera.
② Luzes de conexão sem fio (2)	Ligadas: Um dispositivo sem fio integrado foi ligado.

Componente	Descrição
③ Luz da bateria	Âmbar: A bateria está carregando. Verde: A bateria está quase totalmente carregada. Âmbar piscando: Uma bateria, que é a única fonte de alimentação disponível, atinge um nível crítico de baixa carga. Quando a bateria atinge uma condição de <i>carga baixa crítica</i> , a luz da bateria começa a piscar mais rápido. Desligada: Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa a luz se apaga quando todas as baterias no notebook estiver totalmente carregadas. Se o notebook não está conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz se apaga até a bateria atingir a condição de nível baixo da bateria.
④ Luz da unidade IDE (Integrated Drive Electronics)	Ligada: Uma unidade no compartimento de disco rígido ou na MultiBaia II está sendo acessada.
⑤ Luz de volume desativado	Ligada: O som do sistema está desativado.
⑥ Luz do num lock	Ligada: O num lock ou o teclado numérico integrado está ativado.
⑦ Luz do caps lock	Ligada: O caps lock está ativado.

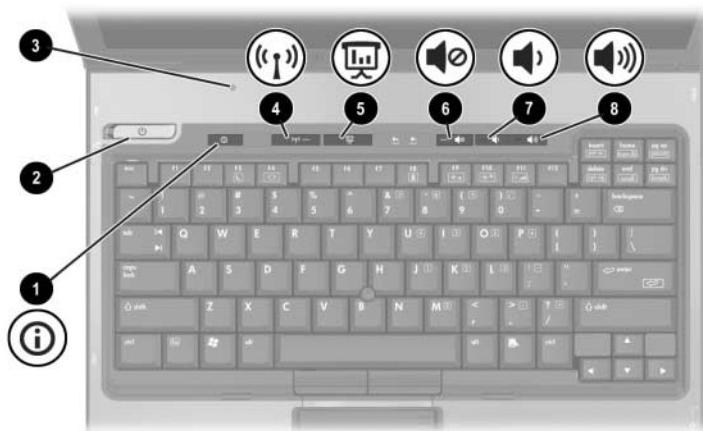
Dispositivos Apontadores



Componente	Descrição
① Dispositivo apontador	Movimenta o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela.
② TouchPad*	Movimenta o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela. Pode ser definida para outras funções de mouse, como rolagem, seleção e duplo clique.
③ Botão esquerdo do TouchPad*	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
④ Botão direito do TouchPad*	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
⑤ Zona de rolagem do TouchPad*	Rola para cima ou para baixo.
⑥ Botão direito do bastão apontador	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
⑦ Botão esquerdo do bastão apontador	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.

*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações sobre como alterar as funções dos recursos do TouchPad, consulte “[Uso do TouchPad](#)” no Capítulo 3, “[Dispositivos Apontadores e Teclado](#).”

Botões



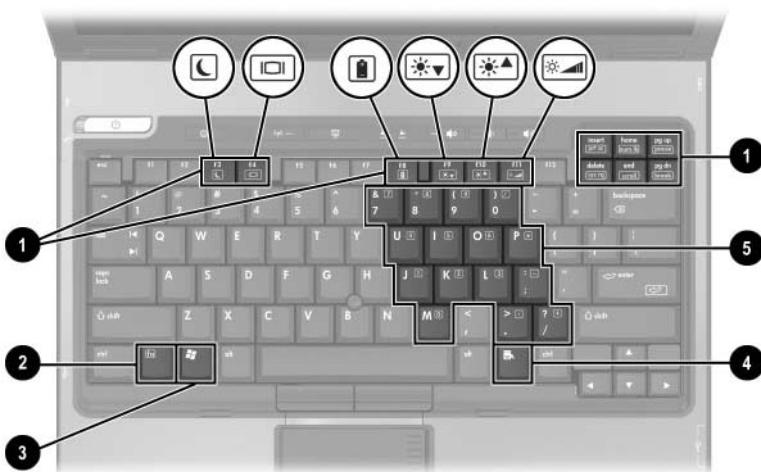
Componente	Descrição
1 Botão do Info Center	Permite visualizar uma lista das soluções de software mais utilizadas.
2 Botão Liga/Desliga*	Quando o notebook estiver <ul style="list-style-type: none">■ Desligado, pressione o botão para ligar o notebook.■ Em modo de Espera, pressione e solte para sair do modo de Espera.■ Em hibernação, pressione brevemente o botão para retornar da hibernação. <p>Se o notebook parar de responder e não for possível utilizar os procedimentos de desligamento do Microsoft® Windows®, pressione à esquerda e segure por 5 segundos para desligar o notebook.</p>

*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações sobre como alterar as funções dos recursos de energia, consulte a seção “Opções de Alimentação” no Capítulo 2, “Alimentação.”

Componente	Descrição
③ Interruptor do monitor*	Inicia o modo de Espera se a tela estiver fechada enquanto o notebook está ligado.
④ Botão de conexão sem fio*	Ativa e desativa os dispositivos da Rede Local sem Fio (WLAN) e Bluetooth®.
⑤ Botão do modo de apresentação	Ativa o modo de apresentação
⑥ Botão de volume desativado	Desativa o som do notebook.
⑦ Botão para diminuir o volume	Diminui o volume do som do notebook.
⑧ Botão para aumentar o volume	Aumenta o volume do som do notebook.

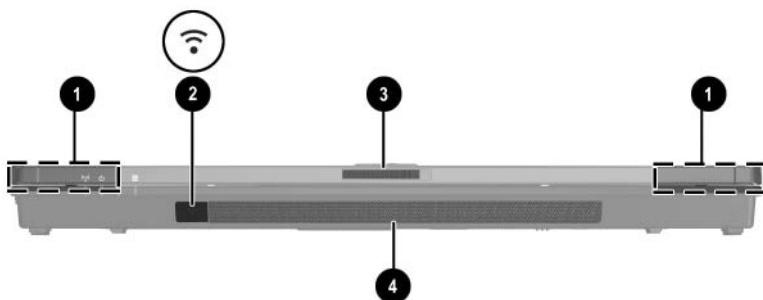
*Esta tabela descreve as definições padrão. Para informações sobre como alterar as funções de recursos avançados, consulte a seção “[Opções de Alimentação](#)” no [Capítulo 2, “Alimentação.”](#) Para obter mais informações sobre a utilização de recursos de comunicação sem fio, consulte a seção “[Estados de Alimentação do Dispositivo](#)” no [Capítulo 11, “Comunicação sem Fio.”](#)

Teclas



Componente	Descrição
① Teclas de função (f3, f4 e f8-f10)	Executam funções de sistema utilizadas com freqüência, quando combinadas com a tecla fn .
② Tecla fn	Executam funções de sistema utilizadas com freqüência quando combinadas com a tecla esc .
③ Tecla do logotipo Windows	Exibe o menu Iniciar o Microsoft® Windows®.
④ Tecla de aplicativos do Windows	Exibe um menu de atalho para item abaixo do ponteiro.
⑤ Teclado numérico integrado	Pode ser utilizado como um teclado numérico externo.

Componentes da Parte Frontal



Componente	Descrição
① Antenas sem fio (2)*	<p>Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fio.</p> <p>⚠ Exposição à Radiação Gerada pela Radiofreqüência. A energia emitida por este dispositivo encontra-se abaixo dos limites de exposição à radiofreqüência do FCC. Apesar disso, o dispositivo deve ser usado de tal maneira que o potencial de contato humano durante a operação normal seja minimizado. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofreqüência definidos pelo FCC, a proximidade humana com a antena não deve ser inferior a 20 cm (8 pés) durante o funcionamento normal, inclusive quando a tela do notebook estiver fechada.</p>

*A antena está disponível somente em modelos selecionados. A antena não pode ser vista da parte externa do notebook. Para a melhor transmissão, mantenha as áreas imediatamente ao redor da antena livre de obstáculos.

Componente	Descrição
② Porta de infravermelho	Permite a comunicação sem fio entre o notebook e um dispositivo opcional compatível com IrDA.
③ Travas de liberação do monitor	Abre o notebook.
④ Alto-falantes (2)	Produzem o som do notebook.

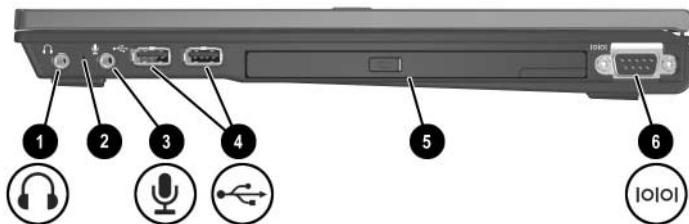
*A antena está disponível somente em modelos selecionados. A antena não pode ser vista da parte externa do notebook. Para a melhor transmissão, mantenha as áreas imediatamente ao redor da antena livre de obstáculos.

Componentes da Parte Traseira



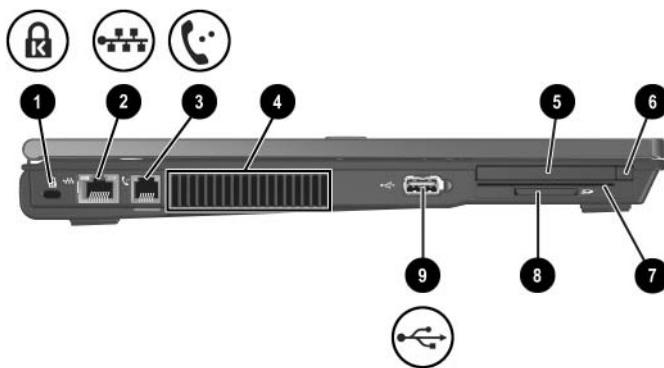
Componente	Descrição
① Porta do monitor externo	Conecta um monitor externo ou retroprojector opcionais.
② Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA ou um adaptador para automóveis ou aeronaves.
③ Conector de saída de S-Vídeo	<p>É um conector de 7 pinos com dupla finalidade.</p> <p>Ele conecta um dispositivo S-Vídeo opcional como um televisor, videocassete, camcorder, retroprojector ou placa de captura de vídeo através de um cabo opcional padrão (4 pinos) de S-Video.</p> <p>Os três pinos extras também permitem a utilização de um adaptador S-Vídeo-composto no notebook.</p>

Componentes do Lado Direito



Componente	Descrição
① Conector de saída de áudio (fone de ouvido)	Produz o som do sistema quando conectado a alto-falantes estéreo com alimentação externa, fones de ouvido, headset ou áudio da televisão.
② Microfone interno	Grava sons.
③ Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone externo opcional.
④ Portas USB (2)	Conectam dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook, utilizando um cabo USB padrão.
⑤ MultiBaia II	Comporta um dispositivo MultiBaia II.
⑥ Porta serial	Conecta um dispositivo serial opcional.

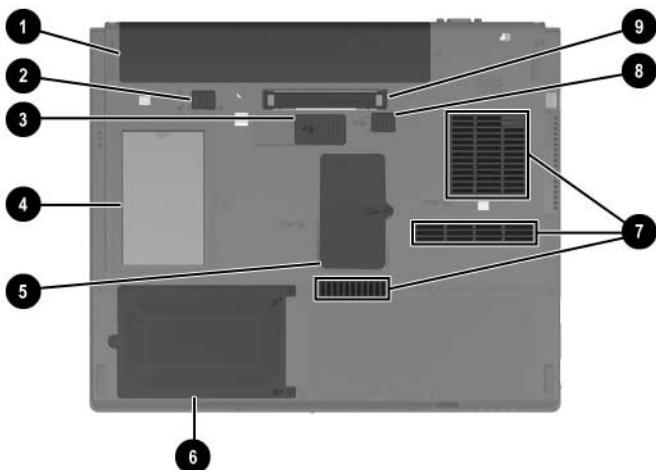
Componentes do Lado Esquerdo



Componente	Descrição
① Slot para trava de segurança	Conecta um cabo de segurança opcional ao notebook.
	 A finalidade das soluções de segurança é atuar como um desestímulo. Essas soluções não impedem que o produto seja indevidamente manuseado ou roubado.
② Conector (rede) RJ-45	Conecta um cabo de rede.
③ Conector RJ-11 (modem)	Conecta um cabo de modem.
④ Abertura	Permite que o fluxo de ar resfrie os componentes internos.
	 Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. O uso do notebook em superfícies macias como travesseiro, cobertor, tapete ou tecido espesso pode bloquear o fluxo de ar.
⑤ Slot para PC Card	Suporta PC Cards opcionais Tipo I ou Tipo II.
⑥ Botão de ejeção do PC Card	Ejeta o PC Card do slot.
⑦ Leitor de smart card	Aceita smart cards.
⑧ Slot para cartão Secure Digital (SD)	Aceita os Cartões de Memória Secure Digital (SD)
⑨ Porta USB	Conecta dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook, utilizando um cabo USB padrão.

Componentes da Parte Inferior

A ilustração e tabela a seguir identificam e descrevem os componentes na parte inferior do notebook

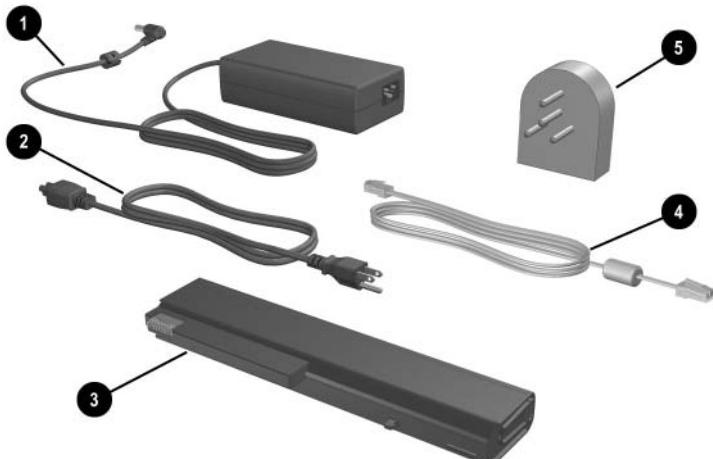


Componente	Descrição
1 Compartimento da bateria principal	Acomoda a bateria principal.
2 Trava de bloqueio da bateria principal	Mantém a bateria principal presa ao compartimento de bateria.
3 Conector de bateria de viagem	Conecta uma bateria de viagem opcional.
4 Suporte para cartão de visitas	Comporta um cartão de visitas de tamanho padrão.
5 Compartimento do módulo de expansão de memória	Aceita um módulo de memória opcional.
6 Compartimento da unidade de disco rígido	Acomoda a unidade de disco rígido principal.

Componente	Descrição
7 Aberturas (3)	Permitem a passagem do fluxo de ar para o resfriamento dos componentes internos.
	 Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. O uso do notebook em superfícies macias como travesseiro, cobertor, tapete ou tecido espesso pode bloquear o fluxo de ar.
8 Trava de liberação da bateria principal	Solta a bateria do compartimento de bateria.
9 Conector de acoplamento	Conecta o notebook a um dispositivo de acoplamento opcional.

Componentes Adicionais de Hardware

A ilustração e tabela a seguir identificam e descrevem os equipamentos adicionais que são fornecidos com o notebook.



Componente	Descrição
① Adaptador de CA	Converte a energia de CA em CC.
② Cabo de alimentação*	Conecta um adaptador de CA em uma tomada de CA.
③ Bateria principal*	Alimenta o notebook quando este não está conectado a uma fonte externa de alimentação.
④ Cabo do modem*	Conecta um modem a um conector de telefone ou adaptador de modem específico para o país.
⑤ Adaptador de modem*	Adapta o cabo do modem para um conector de telefone diferente do RJ-11.

*Os cabos de alimentação, cabos de modem e adaptadores de modem variam em sua aparência conforme a região e país. As baterias variam conforme o modelo.

Componentes Adicionais

Discos Ópticos

Software em discos ópticos, como CDs ou DVDs, estão incluídos em todos os modelos de notebook.

- Os aplicativos de software fornecidos no kit "Necessário para a Instalação" não estão pré-instalados em seu notebook. Dependendo de como deseja utilizar seu notebook, talvez queira instalar alguns, ou todos os aplicativos.
- Os aplicativos de software incluídos no pacote "Guardar para Mais Tarde" estão pré-instalados ou pré-carregados em seu notebook. Os discos de software são fornecidos caso venha a precisar reparar ou reinstalar este software.

- ❑ Discos adicionais fornecidos com seu notebook contêm o software de recuperação de sistema operacional e o software de recuperação de driver. O software de recuperação de aplicativo é fornecido com modelos selecionados de notebook.
- ❑ O *CD Documentação do Notebook* contém arquivos em Adobe® Acrobat® PDF, e não o software. Os arquivos no *CD Documentação do Notebook* não estão pré-instalados ou pré-carregados em seu notebook.

Etiquetas

As etiquetas afixadas em seu notebook fornecem informações que podem ser úteis na resolução de problemas do sistema ou durante uma viagem internacional com o notebook.

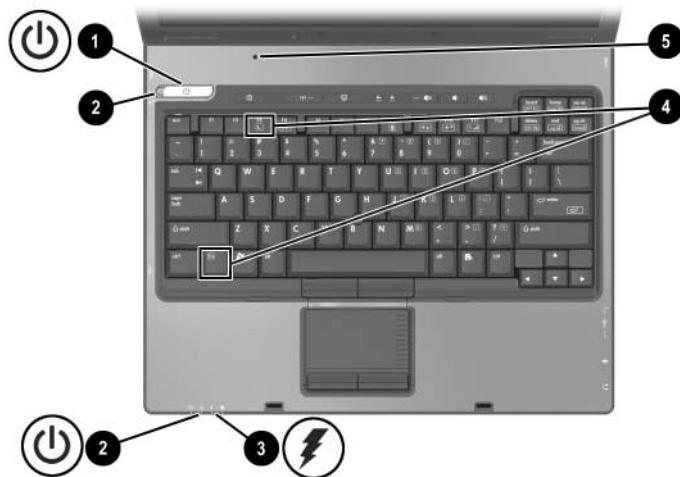
- Etiqueta de Manutenção—Fornece o nome do produto, número do produto (P/N) e número de série (S/N) de seu notebook. Tenha o número do produto e número de série em mãos ao contatar o serviço de Atendimento ao Cliente. A Etiqueta de Manutenção é afixada na parte inferior do notebook. Para exibir as informações da Etiqueta de Manutenção na tela, selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.
- Certificado de Autenticidade da Microsoft—Contém a Chave do Produto Microsoft Windows. A Chave de Produto pode ser necessária na atualização ou resolução de problemas do sistema operacional. Este certificado está afixado na parte inferior do notebook.
- Etiqueta de regulamentação—Fornece informações de regulamentação do notebook. A etiqueta de Regulamentação está afixada na parte interna do compartimento da bateria.

- Etiqueta de Aprovação do Modem—Fornece informações de regulamentação sobre o modem e relaciona as marcas de aprovação de entidades de alguns países onde o modem foi aprovado para uso. Esta informação poderá ser necessária durante uma viagem internacional. A etiqueta de Aprovação do Modem está afixada na parte interna da tampa do compartimento de memória.
- Etiquetas de certificação de conexão sem fio—Alguns modelos de notebook incluem um dispositivo de Rede Local sem Fio (WLAN) opcional e/ou dispositivo Bluetooth® opcional. Caso seu modelo de notebook contenha um ou mais dispositivos de conexão sem fio, ele terá um certificado que fornece informações regulamentares sobre cada dispositivo, como também as marcas de aprovação de alguns países onde o dispositivo foi aprovado para uso. Esta informação pode vir a ser necessária durante uma viagem internacional. As etiquetas de certificação de conexão sem fio estão afixadas na parte interna da tampa do compartimento do Mini PCI.

2

Alimentação

Localização de Luzes e Controles de Alimentação



Componente	Descrição
① Botão Liga/Desliga*	<p>Quando o notebook estiver:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desligado, pressione e solte para ligar o notebook. ■ No modo de Espera, pressione e solte para sair do modo de espera. ■ Em Hibernação, pressione e solte para voltar da hibernação. <p>Se o sistema parar de responder e os procedimentos de desligamento do Microsoft Windows não puderem ser utilizados, pressione o botão da esquerda e segure durante menos 5 segundos para desligar o notebook.</p>
② Luzes do botão Liga/Desliga/de Espera	<p>Ligar: O notebook está ligado.</p> <p>Piscando: O notebook está no modo de espera.</p>
③ Luz da bateria	<p>Âmbar: A bateria está carregando.</p> <p>Verde: A bateria está quase totalmente carregada.</p> <p>Âmbar piscando: A bateria é a única fonte de alimentação disponível e atingiu o nível de bateria fraca. Quando a bateria atinge uma condição de carga baixa crítica, a luz da bateria começa a piscar mais rápido.</p> <p>Desligado: Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz será apagada quando a bateria do notebook estiver completamente carregada. Se o notebook não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz ficará apagada até que a bateria atinja uma condição de carga baixa.</p>

*Essa tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre as funções dos recursos de alimentação, consulte “[Opções de Alimentação](#)” neste capítulo.

Componente	Descrição
④ fn+f3	Inicia o modo de Espera.
⑤ Botão do monitor*	Inicia o modo de Espera se a tela estiver fechada enquanto o notebook estiver ligado.

*Essa tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre como mudar as funções dos recursos de alimentação, consulte o “[Opções de Alimentação](#)” neste capítulo.

Fontes de Alimentação

O notebook pode funcionar com energia de CA interna ou externa. A tabela a seguir descreve a melhor fonte de alimentação para tarefas comuns

Tarefa	Fonte de Alimentação Recomendada
Trabalhar na maioria dos aplicativos de software	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bateria carregada no notebook ■ Alimentação externa fornecida por um dos seguintes dispositivos: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Adaptador de CA <input type="checkbox"/> Adaptador de CA opcional <input type="checkbox"/> Dispositivo de acoplamento opcional <input type="checkbox"/> Adaptador opcional para carro ou avião
Carregar ou calibrar uma bateria no notebook	Alimentação externa fornecida por: <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptador de CA ■ Dispositivo de acoplamento opcional ■ Adaptador opcional para carro ou avião
Instalar ou modificar software de sistema ou gravar um CD ou DVD	Alimentação externa fornecida por: <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptador de CA ■ Dispositivo de acoplamento opcional

Modos de Espera e de Hibernação

O modo de Espera e Hibernação são recursos que economizam energia e reduzem o tempo de inicialização. Ambos podem ser iniciados por você ou pelo sistema. Consulte a seção “[Inicialização do Modo de Espera, de Hibernação ou Desligado](#)” neste capítulo para obter detalhes sobre quando utilizar cada configuração.

Modo de Espera



CUIDADO: Para evitar o descarregamento completo da bateria, não deixe o notebook em modo de Espera por períodos prolongados. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa.

O Modo de Espera reduz o fornecimento de energia para os componentes do sistema que não estão em uso. Quando o Modo de Espera é iniciado, seu trabalho é salvo na memória de acesso aleatório (RAM) e a tela é apagada. Quando sair do Modo de Espera, o trabalho retorna para a última tela utilizada.

- Salvar o trabalho antes de iniciar o modo de Espera não é normalmente necessário, mas é uma precaução recomendada.
- Quando o notebook está no modo de espera, a luz de Liga/Desliga/de Espera fica piscando.

Hibernação



CUIDADO: Caso a configuração do notebook seja alterada durante a hibernação, o retorno dessa condição poderá não mais ser possível. Quando o notebook estiver em Hibernação:

- Não acople ou desacople o notebook de um dispositivo de acoplamento.
 - Não adicione ou remova módulos de memória.
 - Não insira nem remova unidades de disco rígido.
 - Não conecte ou desconecte dispositivos externos.
 - Não insira nem remova PC Card ou Cartões de Memória Secure Digital (SD).
-

O modo de Hibernação salva o trabalho em um arquivo de hibernação na unidade de disco rígido e em seguida desliga o notebook. Quando sair do modo de Hibernação, o trabalho retorna para a última tela utilizada. Se uma senha de ativação tiver sido definida, deverá digitá-la para sair do modo de Hibernação.

É possível desativar o modo de Hibernação. Entretanto, se o modo de Hibernação estiver desativado e o sistema atingir uma condição de baixa carga na bateria, ele não irá salvar automaticamente o trabalho enquanto a energia estiver ligada ou quando o modo de espera for iniciado.

Na janela Opções de Alimentação, o modo de Hibernação não será apresentado como uma opção caso ele tenha sido desativado. É necessário ativar o modo de Hibernação para selecioná-lo na janela Opções de Alimentação.

Para verificar se o modo de Hibernação está ativado:

1. Selecione a guia **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Alimentação > Hibernar.**
2. Assegure-se de que a caixa de seleção **Ativar suporte a hibernação** esteja marcada.

Inicialização do Modo de Espera, de Hibernação ou Desligado

A seção a seguir explica quando iniciar o modo de Espera ou de Hibernação e quando desligar o notebook.

Ao Deixar o Trabalho

A iniciação do modo de Espera apaga a tela e utiliza menos energia do que deixar o notebook ligado. O trabalho retorna instantaneamente para a tela quando sair do modo de Espera.

A iniciação do modo de Hibernação apaga a tela, salva o trabalho na unidade de disco rígido e utiliza muito menos energia do que o modo de Espera.

Quando o notebook for ficar desconectado de uma fonte de alimentação externa por um período de tempo prolongado, recomenda-se desligá-lo e remover a bateria para aumentar sua vida útil. Para conhecer detalhes sobre o armazenamento da bateria, consulte a seção “[Armazenamento da Bateria](#)” neste capítulo.

Quando a Fonte de Alimentação é Incerta

Verifique se a hibernação está ativada, especificamente se o notebook estiver sendo operado com a alimentação da bateria e sem acesso a uma fonte de alimentação externa. Se a bateria falhar, a hibernação gravará seu trabalho em um arquivo de hibernação e desligará o notebook.

A HP recomenda que, se fizer uma pausa no trabalho quando a fonte de alimentação estiver com funcionamento instável, execute um dos seguintes procedimentos:

- Inicie a hibernação.
- Desligue o notebook.
- Grave seu trabalho e logo inicie o modo de espera.

Quando Utilizar Comunicação Infravermelha ou Unidade de Mídia Óptica

Para evitar perda ou qualidade de reprodução, não inicie o modo de Espera ou Hibernação enquanto estiver reproduzindo uma mídia como um CD ou DVD.

- Se o notebook estiver em modo de Espera ou Hibernação, não é possível iniciar uma transmissão infravermelha ou Bluetooth.
- Caso o modo de Espera ou Hibernação seja acidentalmente iniciado quando uma unidade de mídia óptica (como CD ou DVD) estiver sendo utilizada:
 - ❑ A reprodução poderá ser interrompida.
 - ❑ Uma mensagem de advertência poderá ser exibida: “Colocar o computador na hibernação ou no modo de Espera pode interromper a reprodução. Deseja continuar?” Selecione **Não**.
 - ❑ É possível precisar reiniciar a reprodução para retomar o áudio e o vídeo.

Configurações Padrão de Alimentação

As tabelas a seguir descrevem as configurações de alimentação de fábrica para o notebook. É possível alterar muitas dessas configurações de acordo com as suas preferências. Para obter mais informações sobre como modificar as configurações de alimentação, consulte a seção “[Opções de Alimentação](#)” neste capítulo.

Ligando ou Desligando o Notebook ou Sua Tela

Tarefa	Procedimento	Resultado
Ligar o notebook.	Pressione e solte o botão Liga/Desliga.	<ul style="list-style-type: none">■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão ligadas.■ O sistema operacional é carregado.
Deslique o notebook.*	<p>Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos. Em seguida</p> <ul style="list-style-type: none">■ Pressione e solte o botão Liga/Desliga e siga as orientações na tela (se exibidas) para desligar o notebook.■ Desligar o notebook através do sistema operacional. Selecione Iniciar > Desligar o Computador > Desligar.	<ul style="list-style-type: none">■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão desligadas.■ O sistema operacional se desliga.■ O notebook é desligado.

*Se o sistema não responder e não puder desligar o notebook com estes procedimentos, consulte “[Uso de Procedimentos de Desligamento de Emergência](#)” neste capítulo.

Inicialização ou Restauração a partir do Modo de Hibernação

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar a hibernação.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selecione Iniciar > Desligar o Computador > Hibernar. (Se a opção de hibernação não for exibida, pressione e segure a tecla shift.) ■ Se a hibernação tiver sido configurada, pressione o botão Liga/Desliga. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão desligadas. ■ A tela fica vazia.
Permitir ao sistema iniciar o modo de Hibernação (com a hibernação ativada).	<p>Nenhum procedimento é necessário.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o notebook estiver funcionando com energia da bateria, o sistema inicia o modo de Hibernação após 30 minutos de inatividade do notebook ou quando a carga da bateria chegar a condição crítica de bateria com pouca carga. ■ Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, o sistema não inicia a hibernação. <p>As configurações de energia e os tempos de espera podem ser alterados na janela Opções de Alimentação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão desligadas. ■ A tela fica vazia.

Tarefa	Procedimento	Resultado
Retomar a partir do modo de Hibernação iniciado pelo usuário ou pelo sistema.	<p>Pressione e solte o botão Liga/Desliga.</p> <p> Se o sistema iniciou o modo de Hibernação devido a uma condição crítica de baixa carga de bateria, conecte uma fonte de alimentação externa ou instale uma bateria carregada antes de pressionar o botão Liga/Desliga.</p>	<ul style="list-style-type: none">■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão ligadas.■ O trabalho volta à tela.

Início ou Saída do Modo de Espera

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar o modo de Espera.	<ul style="list-style-type: none">■ Com o notebook ligado, pressione fn+f3.■ Feche o monitor.■ Selecione Iniciar > Desligar o Computador > Espera. (Se a opção de espera não for exibida, pressione a tecla shift).	<ul style="list-style-type: none">■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera piscam.■ A tela fica vazia.

Tarefa	Procedimento	Resultado
Deixe o sistema iniciar o modo de Espera.	<p>Nenhum procedimento é necessário.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o notebook estiver funcionando com energia da bateria o sistema iniciará o modo de espera após 10 minutos de inatividade. (Configuração padrão) ■ Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, o sistema não inicia o modo de espera. <p>As configurações de energia e os tempos de espera podem ser alterados na janela Opções de Energia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera piscam. ■ A tela fica vazia.
Sair do modo de Espera iniciado pelo usuário ou pelo sistema.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione e solte o botão Liga/Desliga. ■ Abra tela, caso ela estivesse fechada quando o notebook estava no modo de Espera. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes do botão Liga/Desliga/de Espera estão ligadas. ■ O trabalho volta à tela.

Uso de Procedimentos de Desligamento de Emergência



CUIDADO: Para evitar a perda de dados críticos durante um procedimento de desligamento de emergência, grave seu trabalho freqüentemente.

Se o notebook não responder ao procedimento de desligamento do Windows, tente os seguintes procedimentos de emergência, na seqüência indicada:

- Pressione **ctrl+alt+del**. Logo, selecione **Desligar** na lista suspensa e a seguir selecione **OK**.
- Pressione e segure o botão Liga/Desliga durante pelo menos 5 segundos.
- Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa e remova a bateria. Para obter instruções sobre remoção da bateria, consulte a seção “[Inserção ou Remoção da Bateria Principal](#)” neste capítulo.

Opções de Alimentação

É possível alterar muitas configurações padrão no Painel de Controle do Windows. Por exemplo, é possível definir um alerta de áudio para avisar quando a bateria alcançar uma condição de pouca carga ou alterar as configurações padrão do botão Liga/Desliga.

Por padrão, quando o notebook estiver ligado:

- Pressionar a tecla de acesso **fn+f3**, chamada "botão de suspensão" no sistema operacional, inicia o modo de Espera.
- O interruptor da tela inicia o modo de espera. O interruptor da tela é ativado quando ela é fechada. (Por padrão e quando utilizando as configurações padrão, o interruptor da tela também ligará o notebook caso a tela seja aberta quando ele estiver no modo de Espera.)

Acesso às Propriedades de Opções de Alimentação

Para acessar as Propriedades de Opções de Alimentação:

- » Clique duas vezes no ícone **Medidor de Energia** na área de notificação,
- ou –
- » Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Alimentação.**

Exibição do Ícone de Medição de Energia

Por padrão, o ícone do Medidor de Energia localiza-se na área de notificação. O ícone muda de forma para indicar se o notebook está funcionando com energia da bateria ou energia externa.

Clique duas vezes no ícone para acessar as Propriedades Opções de Alimentação.

Para ocultar ou exibir o ícone do Medidor de Energia na área de notificação:

1. Acesse Opções de Alimentação.
2. Selecione a guia **Avançado**
3. Marque a caixa de seleção **Sempre mostrar ícone** na barra de tarefas.
4. Selecione **Aplicar**.
5. Selecione **OK**.



Caso não esteja visualizando o ícone que colocou na área de notificação, é possível que ele esteja oculto. Selecione a seta ou a barra vertical na área de notificação e a amplie para visualizar os ícones porventura ocultos.

Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia

A guia Esquemas de Energia na caixa de diálogo **Propriedades de Opções de Alimentação** atribui níveis de energia a componentes do sistema. É possível atribuir diferentes esquemas dependendo do notebook estar funcionando com a bateria ou energia externa.

É também possível definir um esquema de energia que iniciará o modo de Espera ou desligará a tela ou a unidade de disco rígido após um determinado intervalo de tempo.

Para definir um esquema de energia:

1. Acesse a guia **Opções de Alimentação Propriedades > Esquemas de Energia**
2. Selecione o esquema de energia que deseja modificar e ajuste as opções nas listas apresentadas na tela.
3. Selecione **Aplicar**.

Uso de uma Senha de Segurança

É possível adicionar um recurso de segurança que peça uma senha quando o notebook é ligado ou retoma as atividades a partir dos modos Espera ou Hibernação.

Para definir um lembrete de senha:

1. Acesse a guia **Opções de Alimentação Propriedades > Avançado**
2. Marque a caixa de seleção **Solicitar senha quando o computador retornar do modo de Espera**.
3. Selecione **Aplicar**.

Para obter mais informações sobre a utilização de senhas de segurança, consulte o [Capítulo 12, “Segurança.”](#)

Controles de Desempenho do Processador (Alguns Modelos Somente)

Em determinados modelos de notebook, o Windows XP admite software que permite ao usuário controlar o desempenho do processador. A velocidade da unidade central de processamento (CPU) pode ser definida para oferecer desempenho satisfatório ou economia de energia satisfatória.

Por exemplo, o software pode ser configurado para disparar uma alteração automática da velocidade do processador quando a fonte de alimentação for alterada de energia externa para energia da bateria, ou quando o uso do notebook alterna entre ativo e ocioso.

Os controles de desempenho do processador são gerenciados na caixa de diálogo **Energia Propriedades de Opções**.

Para acessar os controles de desempenho do Windows XP:

- » Selecione a guia **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Alimentação > Esquemas de Alimentação**.

O esquema de energia selecionado determina o desempenho do processador quando o notebook estiver conectado em uma fonte de alimentação externa ou estiver funcionando com energia da bateria. Cada esquema para energia externa ou energia da bateria define um estado específico do processador.

Diferentes estados podem ser usados, dependendo do notebook estar funcionando com energia externa ou energia da bateria.

Após a definição de um esquema de energia, nenhuma outra intervenção do usuário é necessária para controlar o desempenho do processador do notebook. A tabela a seguir descreve o desempenho do processador em fontes de alimentação externas e bateria para esquemas de alimentação disponíveis.

Esquema de Energia	Desempenho do Processador Quando Utilizando Energia Externa	Desempenho do Processador Quando Utilizando Energia de Bateria
Em Casa/No Escritório	Sempre executado no estado de desempenho mais alto.	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Portátil/Laptop	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Apresentação	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	Inicia no mais baixo estado de desempenho.
Sempre Ativado	Sempre executado no estado de desempenho mais alto.	Sempre executado no estado de desempenho mais alto.
Gerenciamento de Energia Mínima	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Bateria Máxima	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	Inicia no mais baixo estado de desempenho.

Baterias

O notebook utiliza a alimentação de CA quando conectado a uma alimentação de CA externa. O notebook utiliza a energia da bateria quando a bateria está carregada e não está conectado a uma fonte de alimentação de CA externa.

O notebook alterna entre a alimentação de CA e a energia da bateria de acordo com a disponibilidade de uma fonte de alimentação de CA externa. Por exemplo, se o notebook possuir uma bateria carregada e estiver funcionando com uma fonte de alimentação de CA externa por meio de um adaptador de CA, o notebook muda para a energia da bateria se o adaptador de CA for desconectado do notebook.

É possível deixar a bateria no notebook ou armazenada em algum lugar, dependendo de como trabalha. Manter uma bateria no notebook permite que a bateria seja carregada sempre que o aparelho estiver conectado a uma alimentação de CA externa, além de oferecer proteção no caso de falta de energia.

Por outro lado, no notebook as baterias descarregam-se lentamente quando o notebook estiver desligado. Por essa razão, a bateria principal não é enviada dentro do notebook e deve ser inserida antes que o notebook possa funcionar com energia da bateria.

Identificação de Bateria

O notebook admite até 2 baterias:

- A bateria principal é uma bateria de íon de lítio de seis células que pode ser utilizada somente no compartimento de bateria. Uma bateria principal acompanha o notebook.
- A bateria para viagens é uma bateria opcional que pode ser conectada na parte inferior do notebook.

Se o notebook permanecer sem utilização e desconectado da tomada por duas semanas ou mais, remova a bateria e a armazene conforme descrito na seção “[Armazenamento da Bateria](#)” neste capítulo, para prolongar a vida útil da bateria. Para obter mais informações sobre como deixar seu trabalho, consulte a seção “[Inicialização do Modo de Espera, de Hibernação ou Desligado](#)” neste capítulo.



Somente adaptadores de CA e baterias compatíveis devem ser utilizados com o notebook. Para obter mais informações, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br> ou entre em contato com um parceiro de serviços.

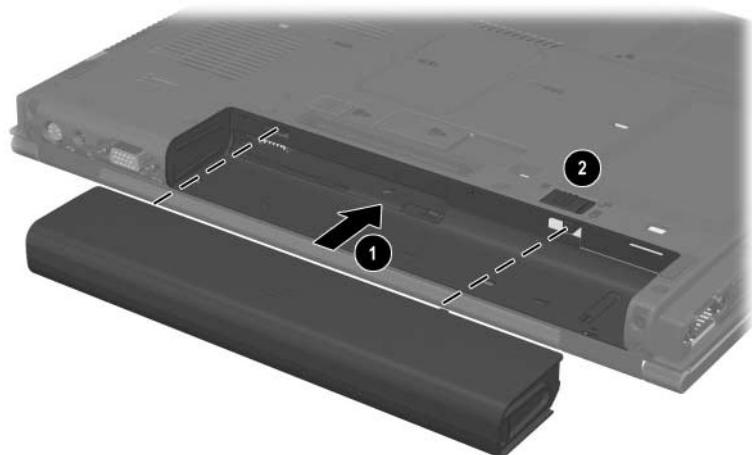
Inserção ou Remoção da Bateria Principal



CUIDADO: Para evitar a perda de trabalho ao remover uma bateria que é a sua única fonte de alimentação, inicie a Hibernação ou desligue o notebook antes de remover a bateria. Se não tiver certeza se o notebook está ou não em hibernação, ligue o notebook pressionando o botão de Liga/Desliga do lado esquerdo ou direito. Logo, desligue o notebook através do sistema operacional.

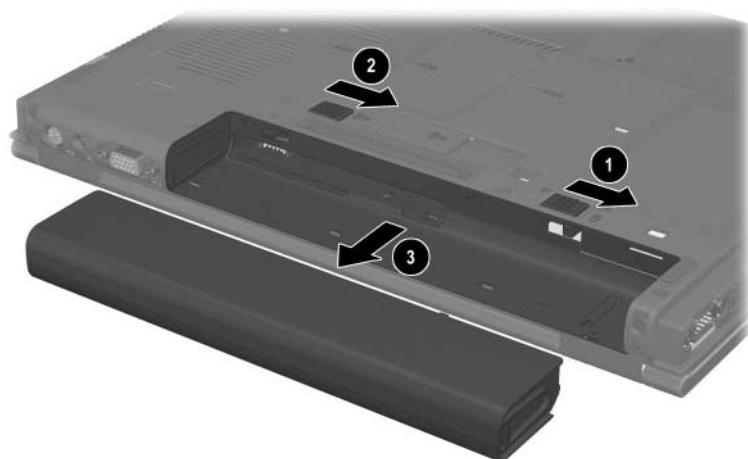
Para inserir uma bateria principal:

1. Posicione o notebook virado para baixo.
2. Encaixe a bateria ① no compartimento da bateria e gire-a até que ela fique encaixada. (A trava de bloqueio ② trava automaticamente a bateria em seu lugar).



Para remover uma bateria principal:

1. Posicione o notebook com a tela para baixo, com o compartimento da bateria voltado para você.
2. Pressione a trava de bloqueio da bateria **1** para a direita.
3. Pressione a trava de liberação da bateria **2** para a direita.
4. Deslize a bateria **3** para fora do notebook



Carregamento de Baterias

As diversas baterias no notebook são carregadas e descarregadas em uma seqüência predefinida.

- Seqüência de carregamento:
 1. Bateria no compartimento de bateria do notebook
 2. Bateria para viagens
- Seqüência de descarregamento:
 1. Bateria para viagens
 2. Bateria principal no compartimento de bateria do notebook

Enquanto uma bateria estiver carregando, a luz de bateria do notebook fica na cor âmbar. Quando a bateria estiver quase totalmente carregada, a luz da bateria altera para verde. Quando as baterias estiverem totalmente carregadas, a luz da bateria é desligada.



A bateria é carregada quando estiver inserida no notebook e o notebook estiver conectado à alimentação de CA externa. A alimentação externa pode ser fornecida por:

- adaptador de CA
- Adaptador de CA opcional
- Dispositivo de acoplamento opcional
- Adaptador opcional para carros ou avião



Os adaptadores opcionais para avião podem fazer um notebook funcionar, mas não carregam a bateria.

Carregamento de uma Nova Bateria

Carregue totalmente a bateria enquanto o notebook estiver conectado à fonte de alimentação externa por meio de um adaptador de CA.

Uma bateria nova que esteja parcialmente carregada pode fazer funcionar o notebook, mas os indicadores de carga podem estar imprecisos.

Carregamento de uma Bateria em Uso

Para prolongar a vida útil da bateria e aumentar a precisão dos indicadores de carga de bateria:

- Deixe que a bateria descarregue até 10 por cento da carga completa por uso normal antes de carregá-la.
- Quando carregar uma bateria, carregue-a completamente.

Monitoramento da Carga de uma Bateria

Esta seção explica diversas formas pelas quais pode determinar a carga de sua bateria.

Obtenção de Informações Precisas sobre a Carga

Para aumentar a precisão de todas as exibições do nível de carga da bateria:

- Deixe que a bateria descarregue até cerca de 10 por cento da carga completa por uso normal antes de carregá-la.
- Quando carregar uma bateria, carregue-a completamente.
- Se uma bateria permanecer sem utilização por um mês ou mais, calibre a bateria em vez de simplesmente carregá-la. Para obter informações sobre calibragem, consulte a seção “[Calibração de uma Bateria](#)”, neste capítulo.

Exibição de Informações sobre Carga na Tela

Esta seção explica como acessar e interpretar as telas de carga de bateria.

Como Visualizar Telas de Carga

Pra visualizar informações sobre o status de qualquer bateria no notebook:

- » Selecione o ícone **Medidor de Energia** na área de notificação.

– ou –

- » Acesse a guia Medidor de Energia. Selecione a guia **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Alimentação > Medidor de Alimentação.**

Interpretação das Exibições de Carga

A maioria das exibições de carga informa o status da bateria como porcentagem e a quantidade de minutos da carga restante.

- A porcentagem indica a quantidade de carga restante na bateria.
- O tempo indicará o período aproximado restante de execução da bateria *se essa bateria continuar a fornecer energia no nível atual.* Por exemplo, o tempo restante será reduzido quando começar a reproduzir um DVD e aumentará quando parar de reproduzir um DVD.

A maioria dos sistemas que exibem a carga identifica as baterias por local.

- O local 1 é a bateria que está no compartimento da bateria principal.
- O local 2 é para a bateria opcional para viagens.

Em algumas exibições, pode ser exibido um ícone de relâmpago na exibição de carga sob um local de bateria. O ícone indica que a bateria do local está sendo carregada.

Gerenciamento de Bateria Fraca

Alguns alertas e respostas do sistema para condições de bateria com pouca carga podem ser alterados na janela Opções de Energia do sistema operacional. As informações nesta seção descrevem os alertas e as respostas do sistema definidos por padrão. As preferências definidas na janela Opções de Energia não interferem nas luzes.

Identificação da Condição de Bateria com Pouca Carga

Esta seção explica como identificar condições de bateria com pouca carga e críticas.

Condição de Bateria com Pouca Carga

Quando a bateria for a única fonte de alimentação disponível para o notebook e esta atingir o nível de bateria com pouca carga, a luz da bateria pisca.

Condição Crítica de Bateria com Pouca Carga

Se uma condição de bateria com pouca carga não puder ser solucionada, o notebook entrará em uma condição crítica de bateria com pouca carga.

Em uma condição crítica de bateria com pouca carga:

- Se a hibernação estiver ativada e o notebook estiver ligado ou no modo de Espera, o notebook inicia a hibernação.
- Se hibernação estiver desativada e o notebook estiver ligado ou no modo de Espera, o notebook permanecerá brevemente no modo de Espera e, em seguida, será desligado, causando a perda de todo o trabalho não salvo.

Para verificar se a hibernação está desativada:

1. Selecione a guia Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Alimentação > Hibernar.

2. Assegure-se de que a caixa de seleção **Ativar hibernação** está marcada.

Solução para a Condição de Bateria com Pouca Carga



CUIDADO: Se o notebook tiver atingido uma condição crítica de bateria com pouca carga e tiver iniciado a hibernação, não restaure a alimentação até que a luz Liga/Desliga/de Espera esteja desligada.

Quando Há Alimentação Externa Disponível

Para resolver uma condição de bateria com pouca carga quando houver uma fonte de alimentação externa, conecte um dos seguintes:

- adaptador de CA.
- Adaptador de CA opcional
- Adaptador opcional para carros ou avião

Quando uma Bateria Carregada Estiver Disponível

Para resolver uma condição de bateria com pouca carga quando tiver uma bateria carregada disponível, desligue o notebook ou inicie a hibernação, insira uma bateria carregada e logo ligue o notebook.

Quando Não Há Fonte de Alimentação Disponível

Para resolver uma condição de bateria com pouca carga quando não houver uma fonte de alimentação disponível, inicie a hibernação ou salve seu trabalho e desligue o notebook.

Quando o Notebook Não Puder Ser Restaurado da Hibernação

Para resolver uma condição de bateria com pouca carga quando não houver energia suficiente para restaurar da hibernação:

1. Insira uma bateria carregada ou conecte a alimentação externa.
2. Restaure da hibernação pressionando o botão Liga/Desliga para a direita ou para a esquerda.

Calibração de uma Bateria

Quando Calibrar

Mesmo quando uma bateria é muito utilizada, não há necessidade de calibragem mais de uma vez por mês. Também não é necessário calibrar uma nova bateria antes de utilizá-la pela primeira vez. Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando o status de carga da bateria parecer incorreto.
- Quando notar uma mudança significativa no tempo de duração da bateria.
- Quando uma bateria permanecer sem utilização por um mês ou mais.

Como Calibrar

Para calibrar uma bateria, deve carregá-la totalmente, descarregá-la totalmente e logo recarregá-la totalmente.

Carregamento da Bateria

Uma bateria nova pode ser carregada com o notebook desligado ou em utilização, mas será carregada mais rapidamente com o notebook desligado.

Para carregar a bateria:

1. Insira a bateria no notebook.

2. Conecte o notebook a uma tomada de CA ou a um adaptador opcional. (A luz da bateria no notebook é ligada).
3. Deixe o notebook conectado a uma fonte de alimentação externa até que a bateria esteja totalmente carregada. (Logo, a luz da bateria do notebook é desligada).

Descarregamento da Bateria

Antes de iniciar uma descarga total, desative a hibernação.

Para desativar a hibernação:

1. Selecione a guia **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Alimentação > Hibernar.**
2. Desmarque a caixa de seleção **Ativar hibernação.**
3. Selecione **Aplicar.**

O notebook deve permanecer ligado enquanto o kit de bateria está sendo descarregado. A bateria pode ser descarregada independentemente de o notebook estar ou não sendo utilizado, mas será descarregada de forma mais rápida enquanto o notebook estiver em uso.

- Se planeja deixar o notebook fora de uso durante o descarregamento, salve seu trabalho antes de iniciar o processo de descarregamento.
- Se utilizar o notebook ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e tiver definido tempos limite para economia de energia, espere o seguinte desempenho do sistema durante o processo de descarregamento:
 - O monitor não será automaticamente desligado.
 - A velocidade da unidade de disco rígido não diminuirá automaticamente enquanto o notebook estiver ocioso.
 - O modo de Espera iniciado pelo sistema não ocorrerá.

Para descarregar totalmente a bateria:

1. Selecione o ícone **Medidor de Energia** na área de notificação.

– ou –

Acesse a guia Esquemas de Energia selecionando **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Alimentação > Esquemas de Energia**.

2. Faça uma anotação das duas configurações na coluna **Conectado** e das 2 configurações na coluna **Funcionando com Baterias** de modo que possa restaurá-las após a calibragem.
3. Utilize as listas suspensas para configurar as quatro opções (2 em cada coluna) para **Nunca**.
4. Selecione **OK**.
5. Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa, mas *não* desligue o notebook.
6. Utilize o notebook com alimentação da bateria até que a bateria esteja totalmente descarregada. (A luz da bateria começará a piscar quando a bateria estiver descarregada até atingir uma condição de bateria com pouca carga. Quando a bateria estiver totalmente descarregada, a luz da bateria se apaga e o notebook é desligado.)

Recarregamento da Bateria



CUIDADO: Para evitar um consumo não intencional da bateria e potencial perda de trabalho quando o notebook atingir a condição crítica de bateria com pouca carga, reactive a hibernação após calibrar a bateria. Para reativar a hibernação: Selecione a guia **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Alimentação > Hibernar**. Selecione a caixa de seleção **Ativar hibernação** e, em seguida, selecione **OK**.

Para recarregar a bateria:

1. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa e mantenha a conexão até que a bateria esteja totalmente carregada. (A luz da bateria do notebook é logo desligada). É possível utilizar o notebook enquanto a bateria está sendo recarregada. Entretanto, a bateria será carregada de forma mais rápida se o notebook estiver desligado.
2. Se o notebook estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver totalmente carregada e quando a luz da bateria se apagar.
3. Acesse a guia Esquemas de Energia selecionando **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Alimentação > Esquemas de Energia**.
4. Consulte as configurações que gravou anteriormente. Digite novamente as configurações registradas anteriormente para os itens das colunas Conectado e Funcionando com baterias.
5. Selecione **OK**.

Economia da Carga da Bateria

A utilização de procedimentos e configurações de economia da bateria descritos nesta seção amplia o tempo que a bateria pode fazer com que o notebook funcione com uma única bateria.

Economia de Energia Enquanto Trabalha

Para economizar energia enquanto utiliza o notebook:

- Desligue as conexões sem fio e encerre aplicativos via modem quando não os estiver utilizando.
- Desligue o dispositivo da Rede Local (LAN) quando não estiver utilizando a conexão da Rede Local (LAN). É possível desativar o dispositivo da Rede Local (LAN), com o modo Economia de Energia desconectando o cabo de rede. Para obter mais informações, consulte a seção “[Uso do Modo de Economia de Energia da Rede Local \(LAN\)](#)” neste capítulo.
- Desconecte os dispositivos externos que não estejam em uso e conectados a uma fonte de alimentação externa.
- Interrompa ou remova um PC Card que não esteja sendo utilizado. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 6, “PC Cards.”](#)
- Remova um CD ou DVD que não estiver utilizando.
- Utilize as teclas de acesso **fn+f9** e **fn+f10** para ajustar o brilho da tela conforme sua necessidade.
- Utilize alto-falantes com fonte de alimentação opcional em vez de alto-falantes internos ou utilize os botões de volume para ajustar o volume do sistema conforme suas necessidades.
- Desligue qualquer dispositivo conectado a um conector S-Vídeo de saída utilizando as teclas de acesso **fn+f4** ou desligando o suporte para o dispositivo no Windows.
- Utilize o notebook com alimentação externa enquanto estiver formatando um disquete.

- Se interromper seu trabalho, inicie o modo de Espera ou Hibernação ou desligue o notebook.

Seleção das Configurações de Economia de Energia

Para definir o notebook para economizar energia:

- Selecione um tempo de espera curto para a proteção de tela e selecione uma proteção de tela com a menor quantidade possível de gráficos e movimentos.

Para acessar as configurações do protetor de tela:

Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Aparência e Temas > Escolher um protetor de tela.**

- Selecione um Esquema de Energia com configurações que utilizem pouca energia por meio do sistema operacional. Consulte a seção “[Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia](#)” neste capítulo.

Uso do Modo de Economia de Energia da Rede Local (LAN)

O seu notebook está equipado com o modo Economia de Energia da Rede Local (LAN), que permite que economize energia. O modo Economia de Energia da Rede Local (LAN) desliga o dispositivo da Rede Local (LAN) quando o notebook não estiver conectado a uma fonte de alimentação de CA externa e o cabo de rede estiver desconectado.

Por padrão, o modo Economia de Energia da Rede Local (LAN) está ativado. É possível modificar as configurações do modo Economia de Energia da Rede Local (LAN) em [Configuração do Computador](#). Para obter mais informações, consulte “[Menu Avançado](#)” no [Capítulo 13, “Configuração do Computador.”](#)

Para iniciar o modo Economia de Energia da Rede Local (LAN):

- » Desconecte o cabo de rede.



O dispositivo da Rede Local (LAN) não é listado no Gerenciador de Dispositivos enquanto o modo Economia de Energia da Rede Local (LAN) estiver ativado. Para acessar o dispositivo da Rede Local (LAN), execute uma das ações abaixo:

- Conecte a fonte de alimentação externa.
 - Conecte um cabo de rede.
 - Desative o modo Economia de Energia da Rede Local (LAN) em Configuração do Computador.
-

Armazenamento da Bateria



CUIDADO: Para reduzir o risco de danos à bateria, não a exponha a altas temperaturas por longos períodos.

Se o notebook permanecer sem utilização e desconectado da tomada externa por mais de duas semanas, remova a bateria e armazene-a separadamente.

Temperaturas altas aceleram a taxa de descarregamento automático da bateria que está armazenada. Para prolongar a carga de uma bateria armazenada, coloque-a em um local seco e refrigerado.

Utilize a tabela a seguir para estimar o tempo durante o qual pode armazenar uma bateria com segurança. Os tempos de armazenamento fornecidos têm como base uma bateria contendo 50 por cento da carga total. Uma bateria totalmente carregada pode ser armazenada com segurança durante períodos mais longos, enquanto uma bateria contendo baixa carga pode ser armazenada com segurança durante períodos mais curtos.

Antes de utilizar uma bateria que tenha permanecido armazenada por um mês ou mais, calibre-a.

Faixa de Temperaturas °F	Faixa de Temperaturas °C	Período de Armazenamento Seguro
115° a 140°	46° a 60°	Menos de um mês
79° a 113°	26° a 45°	Até três meses
32° a 77°	0° a 25°	1 ano

Descarte de uma Bateria Usada



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de fogo ou queimaduras, não desmonte, não amasse nem perfure as baterias; não provoque curto-circuito nos contatos externos das baterias nem a descarte em fogo ou água. Não exponha as baterias a temperaturas acima de 60°C (140°F). Troque somente por baterias aprovadas para este computador.



Quando uma bateria tiver chegado ao final de sua vida útil, não a descarte em lixo doméstico. Obedeça à legislação e aos regulamentos locais para o descarte de baterias para computadores.

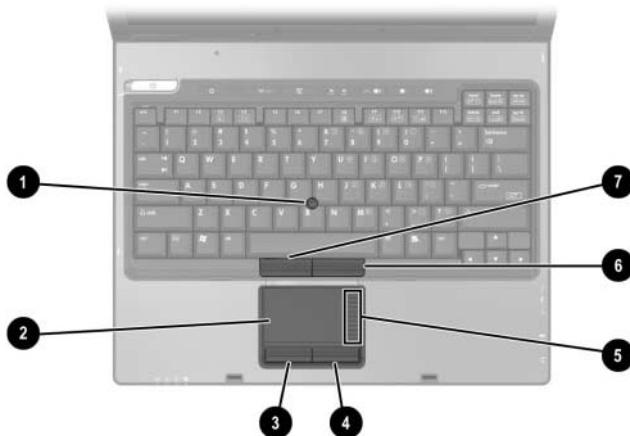
No Europa, descarte ou recicle as baterias por meio do sistema público de coleta ou devolvendo-as para a HP, para seu provedor de serviço ou seus distribuidores.

3

Dispositivos Apontadores e Teclado

Dispositivos Apontadores

Os controles do dispositivo apontador e do TouchPad podem ser utilizados alternadamente.



Componente	Descrição
① Dispositivo apontador	Move o apontador e seleciona ou ativa itens na tela.
② TouchPad*	Move o apontador e seleciona ou ativa itens na tela. Pode ser definido para executar outras funções de mouse, como rolar, selecionar e clicar duas vezes.
③ Botão esquerdo do TouchPad*	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
④ Botão direito do TouchPad*	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
⑤ Zona de rolagem TouchPad*	Rola para cima ou para baixo.
⑥ Botão direito do dispositivo apontador	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
⑦ Botão esquerdo do dispositivo apontador	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.

*Essa tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre as funções dos recursos do TouchPad, consulte a seção “Configuração de Preferências de Mouse” neste capítulo.

Uso do TouchPad

Para mover o apontador, deslize seu dedo sobre a superfície do TouchPad, na direção para a qual deseja mover o apontador. Utilize os botões esquerdo e direito do TouchPad como utilizar os botões direito e esquerdo de um mouse externo. Para rolar para cima ou para baixo utilizando a zona vertical de rolagem do TouchPad, deslize seu dedo para cima ou para baixo sobre a área elevada.

Uso do Dispositivo Apontador

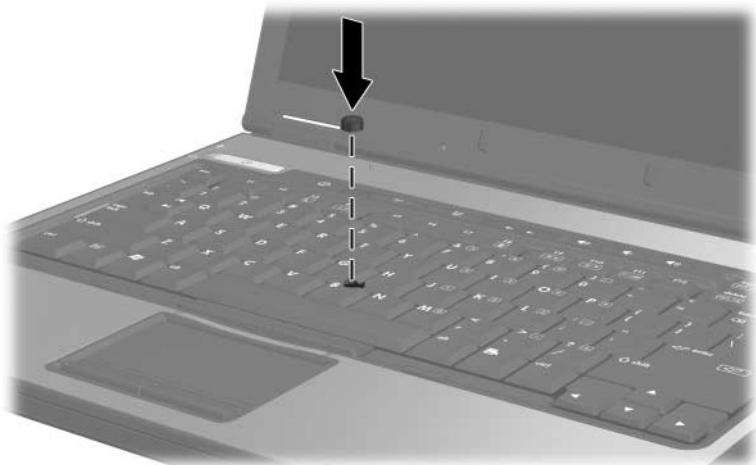
Para mover o apontador, pressione o dispositivo apontador na direção para a qual deseja mover o apontador. Utilize os botões esquerdo e direito do dispositivo apontador como utilizaria os botões direito e esquerdo de um mouse externo.

Para modificar a capa do dispositivo apontador:

1. Desligue o notebook
2. Retire cuidadosamente a capa usada do dispositivo apontador.
3. Pressione uma capa de reposição no lugar.



As capas de reposição não acompanham o notebook.



Configuração de Preferências de Mouse

As Propriedades do Mouse no Windows permitem que personalize as configurações para dispositivos apontadores, inclusive

- Como ativar ou desativar um dispositivo apontador (ativado, por padrão).
- Toque no TouchPad, que permite tocar no TouchPad uma vez para selecionar um item ou duas vezes para clicar duas vezes em um item (por padrão, ativado).
- Movimento na borda, o que permite que continue a rolar mesmo sabendo que seu dedo já atingiu a borda do TouchPad (por padrão, desativado).
- Verificação de Mão, que ajuda a evitar que o apontador se move não intencionalmente se a mão tocar no TouchPad enquanto digita (por padrão, desativado).

Outros recursos, como preferência de velocidade do mouse e trilhas do mouse, também estão em Propriedades do Mouse.

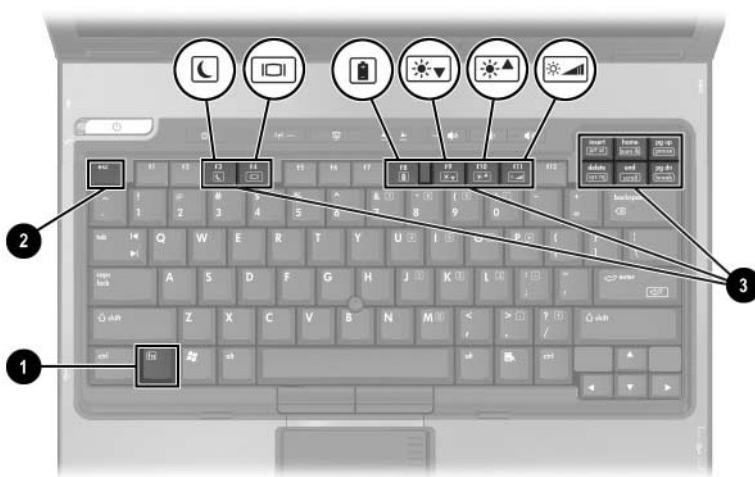
Para acessar as Propriedades do Mouse:

- » Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Impressoras e Outro Hardware > Mouse**.

Teclas de Acesso

Uma tecla de acesso é uma combinação predefinida da **tecla fn** ① com a **tecla esc** ② ou com uma das teclas de função ③.

Os ícones nas teclas **f13**, **f14** e **f18** a **f10** representam as funções de teclas de acesso. As funções e procedimentos de teclas de acesso são discutidos nas seções seguintes.



Referência Rápida de Teclas de Acesso

Função	Combinações de Teclas para Ativar uma Função	Combinações de Teclas para Desativar uma Função
Inicia o modo de Espera	fn+f3	Botão Liga/Desliga
Altera entre a tela do notebook e um monitor externo	fn+f4	fn+f4
Exibe informações sobre a bateria	fn+f8	fn+f8
Diminui o brilho da tela.	fn+f9	N/D
Diminuir o brilho da tela	fn+f10	N/D
Ativa e desativa o sensor de luz ambiente	fn+f11	fn+f11
Exibe informações sobre o sistema	fn+esc	fn+esc

Utilização dos Comandos de Teclas de Acesso

Início do Modo de Espera (**fn+f3**)

Quando o notebook estiver ligado, pressione as teclas de acesso **fn+f3** para iniciar o modo de Espera. Quando o modo de Espera é iniciado, seu trabalho é salvo na memória de acesso aleatório (RAM), a tela é apagada e a alimentação é conservada. Quando o notebook está no modo de Espera, a luz de Espera e a luz de Liga/Desliga/de Espera ficam piscando.

Para sair do modo de Espera, pressione o botão Liga/Desliga para a direita ou para a esquerda.

As teclas de acesso **fn+f3** são configuradas na fábrica para iniciar no modo de Espera. A função das teclas de acesso **fn+f3**, chamadas de “botão de Suspensão” no Windows, pode ser alterada. Por exemplo, as teclas de acesso **fn+f3** podem ser configuradas para iniciar a hibernação em vez do modo de Espera. Para obter mais informações sobre o modo de Espera, Hibernação e modificação da função das teclas de acesso **fn+f3**, consulte o [Capítulo 2, “Alimentação.”](#)

Alternância de Telas (**fn+f4**)

As teclas de acesso **fn+f4** alternam a imagem entre os dispositivos de exibição conectados na saída para monitor externo ou na saída S-vídeo do notebook. Por exemplo, se houver um monitor externo conectado ao notebook, pressionar as teclas de acesso **fn+f4** diversas vezes alterna a exibição da imagem entre a tela do notebook, a tela do monitor externo e a exibição simultânea no notebook e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações sobre vídeo do notebook utilizando o padrão de vídeo VGA externo. As teclas de acesso **fn+f4** também podem mudar a exibição de imagens para outros dispositivos que recebam informações de vídeo do notebook.

Os cinco tipos seguintes de transmissão de vídeo, com exemplos de dispositivos que os utilizam, são admitidos pelas teclas de acesso **fn+f4**:

- LCD (exibição do notebook)
- VGA Externo (a maioria dos monitores externos)
- S-video (televisores, filmadoras, videocassetes e placas de captura de imagem com conectores de entrada S-video)
- Vídeo composto (televisores, filmadoras, videocassetes e placas de captura de imagem com conectores de entrada para vídeo composto)
- DVI-D (monitores externos com suporte para a interface DVI-D)



Os dispositivos DVI-D podem ser conectados ao notebook somente quando ele estiver acoplado a um dispositivo opcional de acoplamento.

Visualização de Informações sobre a Carga da Bateria (fn+f8)

Pressione **fn+f8** para exibir informações sobre carga de todas as baterias instaladas. A tela indica quais baterias estão carregando e relata a quantidade de carga restante em cada bateria.

As localizações das baterias são indicadas por número:

- O local 1 é para a bateria primária.
- O local 2 é para a bateria para viagens.

Redução do Brilho da Tela (fn+f9)

Pressione **fn+f9** para reduzir o brilho da tela. Mantenha as teclas de acesso pressionadas para modificar o nível de brilho por incrementos.

Aumento do Brilho da Tela (fn+f10)

Pressione **Fn+F11** para aumentar o brilho da tela. Mantenha as teclas de acesso pressionadas para modificar o nível de brilho por incrementos.

Ativação do Sensor de Luz Ambiente (fn+f11)

Pressione **fn+f11** para ativar e desativar o sensor de luz ambiente. Para obter mais informações sobre o sensor de luz do ambiente, consulte a seção “[Sensor de Luz Ambiente](#)” neste capítulo.

Exibição de Informações sobre o Sistema (Fn+esc)

Pressione **fn+esc** para exibir informações sobre os componentes de hardware e os números de versões de software do sistema. Pressione **Fn+esc** novamente para remover da tela as informações sobre o sistema.



A data da BIOS do sistema é o número de versão da memória ROM do sistema. A data da BIOS pode ser exibida em um formato, como 10/19/2002 F.07.

Utilização da Teclas de Acesso com Teclados Externos

As teclas de acesso disponíveis para utilização com teclados externos opcionais diferem, dependendo do tipo de teclado externo que utilize. Os teclados USB admitem somente as teclas de acesso controladas pelo software Quick Launch Buttons. Para obter mais informações sobre o software Quick Launch Buttons, consulte a seção “[Botões de Início Rápido](#)” mais adiante neste capítulo.

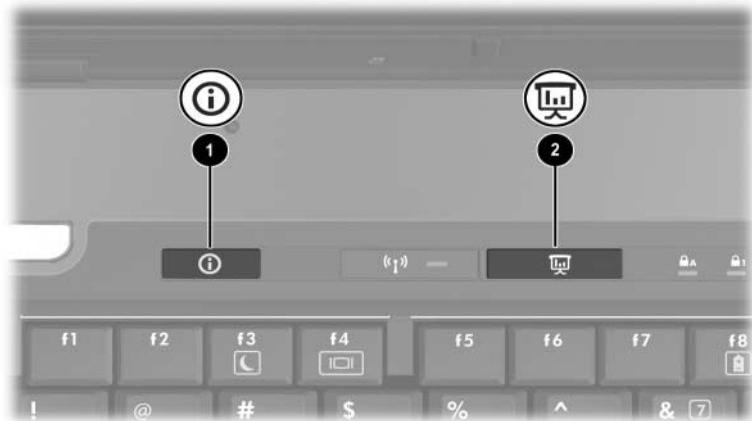
A tabela seguinte descreve como reproduzir certas teclas de acesso em teclados externos.

Teclas do Notebook	Teclas de Teclados Externos
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3 (somente teclados PS/2)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (somente teclados PS/2)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (somente teclados PS/2)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (somente teclados PS/2)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

Quick Launch Buttons

Identificação dos Quick Launch Buttons

O notebook possuir dois Quick Launch Buttons que abrem os aplicativos executados com mais freqüência.



Item	Componente	Descrição
①	Centro de Informações	Permite que visualize uma lista de soluções de software utilizadas mais freqüentemente.
②	Botão do modo de apresentação	Modo Iniciar Apresentação, que optimiza a exibição para um monitor externo ou retroprojetor e abre um programa definido pelo usuário, como o PowerPoint da Microsoft. Para obter mais informações sobre o modo de Apresentação, consulte “ Modo de Apresentação ” neste capítulo.

Utilização do Software Quick Launch Buttons

O software Quick Launch Buttons oferece suporte aos Quick Launch Buttons e às teclas de acesso no teclado do notebook e no teclado externo. Um teclado externo pode ser conectado a uma porta USB no notebook ou a um dispositivo opcional de acoplamento.

Para abrir o software Botão de Início Rápido:

- » Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Impressoras e Outro Hardware > Quick Launch Buttons.**

– ou –

- » Clique duas vezes no ícone **Quick Launch Buttons** na área de trabalho.

– ou –

- » Selecione o ícone **Quick Launch Buttons** na área de notificação.

Para incluir um ícone na área de notificação ou na área de trabalho:

1. Abra o software Quick Launch Buttons.

2. Selecione a guia **Avançado**.
3. Marque a caixa ao lado de **Exibir ícone na área de notificação** para adicionar o ícone à área de notificação.

Clique com o botão esquerdo do mouse no ícone para alterar o esquema atual. Clique com o botão direito no ícone para exibir os seguintes itens de menu:

- **Ajustar as Propriedades dos Quick Launch Buttons:**
Abrir o software Quick Launch Buttons
- **Ocultar ícone:** Remove o ícone da área de notificação
- **Ativa/Desativa a Apresentação:** Liga ou desliga o modo de Apresentação
- **Ativa e Desativa o Sensor de Luz Ambiente:** Ativa ou desativa o sensor de luz ambiente

Modo de Apresentação

Na primeira vez em que o botão modo de Apresentação é pressionado, abre-se uma caixa de diálogo de boas-vindas. Essa caixa de diálogo permite programar o botão do modo de Apresentação para abrir um item automaticamente e ajustar as configurações de vídeo e alimentação para uma melhor visualização. Essa caixa também permite definir a apresentação da caixa de diálogo de boas-vindas todas as vezes que o botão do modo de Apresentação for pressionado.

Se marcar **Não Exibir esta Caixa de Diálogo Novamente** na caixa de diálogo de boas-vindas, será necessário abrir o software Botão de Início Rápido para alterar a configuração.

Botão do Modo de Apresentação

O botão de modo de Apresentação liga e desliga o modo de Apresentação. Ligar o modo de Apresentação faz com que um aplicativo, uma pasta, um arquivo ou um Web site especificado pelo usuário seja aberto. A imagem é exibida simultaneamente na tela do notebook e de um dispositivo externo conectado à porta de monitor ou a um conector de saída S-Vídeo no painel traseiro ou a portas e conectores de um dispositivo de acoplamento opcional.



Configurações do Modo de Apresentação

É possível modificar as definições do modo de Apresentação utilizando o software Botão de Início Rápido. Para modificar as configurações do modo de Apresentação, abra o software Quick Launch Buttons.

O campo **Iniciar Programas** permite que indique um arquivo, um aplicativo, um Web site ou uma pasta a ser aberta quando o botão do modo de Apresentação for pressionado. É possível procurar um item clicando no botão **Procurar**, ou é possível indicar um item recentemente programado clicando na seta para baixo no campo **Programa a Ser Aberto**.

O Campo **Esquemas de Energia** permite controlar as propriedades de alimentação do modo de Apresentação. Clique na seta para baixo para escolher um perfil de opções de alimentação. O botão **Ajustar Propriedades de Energia** próximo ao campo **Esquemas de Energia** inicia as Opções de Alimentação Microsoft, onde é possível visualizar ou alterar o esquema.

É possível indicar se deseja que o notebook procure automaticamente por um monitor externo. Se a caixa **Alternar automaticamente para um monitor externo** estiver marcada e não houver dispositivo de vídeo externo conectado ao notebook, é aberto o arquivo especificado, mas o notebook não tenta alternar o vídeo para um monitor externo. Se esta caixa não estiver marcada, o notebook inicia o arquivo especificado no campo **Iniciar Programa**.

Sensor de Luz Ambiente

O notebook apresenta um sensor de luz integrado que permite que o notebook ajuste automaticamente o brilho da tela conforme o nível da iluminação ambiente. Quando a iluminação do ambiente modificar, o sensor de luz ambiente detecta a mudança e ajusta automaticamente o brilho da tela.

É possível ativar o sensor de luz ambiente de três maneiras:

- Pressionando **fn+f11**
- Por meio do software Quick Launch Buttons
- Utilizando o ícone Quick Launch Buttons na área de notificação



Para ativar e desativar o sensor de luz ambiente utilizando o software Quick Launch Buttons ou o ícone do software na área de notificação, o software Quick Launch Buttons deve estar instalado.

Para ativar ou desativar o sensor de luz ambiente utilizando uma tecla de acesso, pressione **fn+f11**.



É possível ativar e desativar o sensor de luz ambiente utilizando o software Quick Launch Buttons:

1. Abra o software Quick Launch Buttons:
 - Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Impressoras e Outro Hardware > Quick Launch Buttons.**
 - ou –
 - Clique duas vezes no ícone do software Quick Launch Buttons na área de notificação.
2. Selecione a guia **Avançado**.
3. Marque ou desmarque a caixa de seleção **Ativar Sensor de Luz Ambiente**.
4. Selecione **Aplicar** e logo selecione **OK**.

É possível ativar e desativar o sensor de luz ambiente utilizando o ícone do software Quick Launch Buttons na área de notificação:

1. Clique com o botão direito no ícone do software Quick Launch Buttons na área de notificação.
2. Selecione **Ativar o Sensor de Luz Ambiente** ou **Desativar o Sensor de Luz Ambiente**.

Quick Tile

Quick Tile permite que organize e visualize rapidamente as janelas abertas em sua área de trabalho.

1. Abra o software Quick Launch Buttons:
 - Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Impressoras e Outro Hardware > Quick Launch Buttons**.
 - ou –
 - Clique duas vezes no ícone do software Quick Launch Buttons na área de notificação.
2. Selecione a guia **Quick Tile**.
3. Selecione a opção organizar na vertical ou organizar na horizontal.
4. Selecione o software a ser incluído da lista **Aplicativos em execução no momento**.
5. Selecione **OK**.

Centro de Informações

O Centro de Informação permite que abra rapidamente as seguintes soluções de software:

- Entre em contato com a HP
- Altiris Local Recovery
- ProtectTools Security Manager
- Ajuda e Suporte
- Tour de Acessórios para Notebooks HP
- Configuração do Software
- Configuração de Sistema
- Assistente sem Fio

Para acessar o Centro de Informação:

1. Pressione o botão **Centro de Informação**.

– ou –

Selecione **Iniciar > Centro de Informação**.

2. Selecione o aplicativo de software que deseja abrir.

Para obter mais informações, consulte Ajuda on-line sobre Centro de Informação.

Teclados

O notebook possui um teclado numérico integrado e também admite um teclado numérico externo opcional ou um teclado externo opcional que inclua um teclado numérico.

Uso do Teclado Numérico Integrado

As 15 teclas do teclado numérico integrado podem ser usadas como as teclas de um teclado numérico externo. Quando o teclado numérico integrado estiver ativado, cada tecla do teclado executa as funções indicadas pelo ícone do canto superior direito da tecla.



Componente	Descrição
①	Tecla fn
②	Luz de Num Lock
③	Tecla num lk
④	Teclado numérico integrado.

Como Ativar e Como Desativar

Pressione **fn+num lk** para ativar o teclado numérico integrado. A luz de num lock está ligada. Pressione **fn+num lk** novamente para que as teclas retornem para suas funções padrão de teclado.



O teclado numérico integrado não funciona enquanto algum teclado externo estiver conectado ao notebook ou a um dispositivo opcional de acoplamento.

Modificação das Funções das Teclas

É possível modificar temporariamente as funções de teclas do teclado numérico integrado entre suas funções padrão e as funções de teclado, utilizando a tecla **fn** ou a combinação de teclas **fn+shift**.

- Para alterar as funções de uma tecla do teclado em funções de teclado enquanto o teclado estiver desativado, pressione e mantenha pressionada a tecla **Fn** enquanto pressiona a tecla do teclado.
- Para utilizar as teclas do teclado temporariamente como teclas padrão enquanto o teclado estiver ativado:
 - Pressione e mantenha pressionada a tecla **Fn** para digitar letras minúsculas.
 - Pressione e mantenha pressionada a tecla **fn+shift** para digitar letras maiúsculas.

Uso de um Teclado Numérico Externo

A maior parte das teclas, na maioria dos teclados externos, funcionam de formas diferentes quando o modo num lock está ativado ou desativado. Por exemplo:

- Quando num lock estiver ativada, a maioria dos teclados digita números.
- Quando num lock estiver desativado, a maioria das teclas funciona como teclas de setas, página para cima ou página para baixo.

Quando a tecla num lock de um teclado externo estiver ativada, a luz num lock no notebook fica acesa. Quando num lock de um teclado externo estiver desativada, a luz num lock no notebook fica apagada.

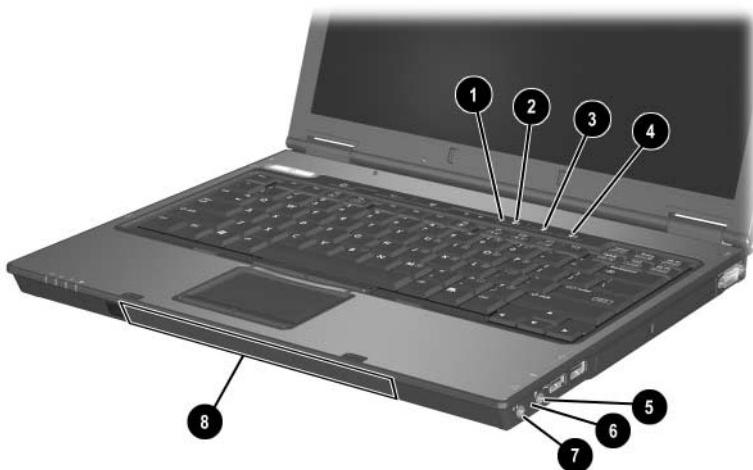
Enquanto um teclado externo estiver conectado, o teclado numérico integrado não pode ser ativado.

Para ativar ou desativar o num lock em um teclado externo enquanto trabalha

- » Pressione a tecla **num lk** na tecla do teclado externo e não no do notebook.

Multimídia

Recursos de Áudio



Componente	Descrição
① Botão para desativar o volume	Desativa o som do sistema.
② Luz de áudio desativado	Ligada: O som do sistema está desligado.
③ Botão de redução de volume	Diminui o volume do sistema.
④ Botão de aumento de volume	Aumenta o som do sistema.
⑤ Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone opcional.

Componente	Descrição
⑥ Microfone interno	Grava som.
⑦ Conector de saída de áudio (fone de ouvido)	Produz som do sistema quando conectado a alto-falantes estéreo com fonte de alimentação própria, fones de ouvido, headset ou áudio de televisão.
⑧ Alto-falantes estéreo (2)	Produzem som estéreo do sistema.

Uso do Conector de Entrada de Áudio (Microfone)

O notebook é equipado com um conector de microfone estéreo. Quando conectar um microfone ao conector de microfone, utilize um microfone com conector de 3,5mm.

- Se conectar um microfone estéreo (canal duplo), será gravado som estéreo.
- Se conectar um microfone monofônico (canal único), o som do canal esquerdo será gravado em ambos os canais.
- Se conectar um microfone dinâmico, a sensibilidade recomendada talvez não seja atingida.
- Quando um microfone externo é conectado ao notebook, o microfone do notebook é desativado.

Uso de Conectores de Saída de Áudio (Fone de ouvido)



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de dano pessoal, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido ou um headset.



CUIDADO: Para impedir possíveis danos a um dispositivo externo, não conecte um conector de som de canal único (monofônico) a um conector de fone de ouvido.

O conector de fone de ouvido também é utilizado para conectar a função de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo, como uma televisão ou um videocassete.

Quando conectar um dispositivo a um conector de fone de ouvido:

- Utilize somente um conector estéreo de 3,5 mm.
- Para obter uma melhor qualidade de som, utilize fones de ouvido de 24 a 32 ohms.



Quando conecta um dispositivo a um conector de fone de ouvido, os alto-falantes internos são desativados.

Ajuste do Volume

Para ajustar o volume, utilize qualqure um dos seguintes controles:

- Botões de volume do notebook
 - Para desativar ou restaurar o volume, pressione o botão de desativar. É possível desativar ou restaurar o volume pressionando os botões de volume para baixo e para cima, simultaneamente.
 - Para reduzir o volume, pressione o botão de volume para baixo.

- ❑ Para aumentar o volume, pressione o botão de volume para cima.
- Controles de volume do Windows:
 1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Sons, Fala e Dispositivos de Áudio.**
 2. Selecione **Dispositivos de Som e Áudio**
 3. Selecione a guia **Volume**.
 4. Selecione o ícone da caixa de marcação para **Determinar volume na barra de tarefas.**
 5. Selecione **Aplicar.**



O volume também pode ser ajustado dentro de alguns aplicativos.

Recursos de Vídeo

O notebook possui um conector de saída de S-Vídeo de 7 pinos, de dupla finalidade, que conecta o notebook a um dispositivo S-Vídeo opcional, como uma televisão, um videocassete, uma filmadora, retroprojetor ou placa de captura de vídeo, utilizando um cabo opcional S-Vídeo padrão (4 pinos). O conector de saída S-Vídeo possui três pinos extra que permitem que um adaptador S-Vídeo para vídeo composto opcional para ser utilizado com o notebook.

O notebook pode fornecer suporte para um dispositivo S-video conectado à saída de S-video, enquanto admite, simultaneamente, uma imagem no monitor do notebook e em qualquer monitor externo admitido. A conexão S-video geralmente fornece uma imagem de melhor qualidade em comparação a uma conexão de vídeo composto.

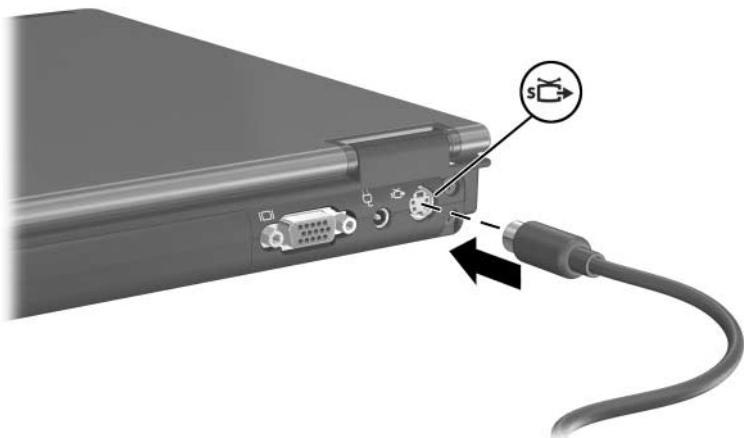
Para transmitir sinais de vídeo através do conector de saída S-Vídeo, precisa de um cabo S-Vídeo, disponíveis na maioria das lojas de produtos eletrônicos. Se estiver combinando funções de

áudio e vídeo, como reprodução de filme em DVD para uma televisão, também precisa de um cabo de áudio padrão, disponíveis na maioria das lojas de produtos eletrônicos.

Uso do conector de Saída S-Video

Para conectar um dispositivo de vídeo a um conector de saída S-Vídeo:

1. Conecte a extremidade do cabo de S-Vídeo no conector de saída S-Vídeo do notebook.



2. Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo de vídeo, conforme instruído na documentação que acompanha o dispositivo.



Se o conector de S-Vídeo do notebook não estiver acessível porque o notebook está acoplado a um dispositivo de acoplamento opcional, é possível conectar o dispositivo ao conector de saída de S-Vídeo do dispositivo de acoplamento.

Conexão de um Monitor ou um Projetor

Para conectar um monitor externo ou um projetor ao notebook, insira o cabo do monitor na porta do monitor externo na parte traseira do notebook.



Se mesmo conectado de maneira apropriada, um monitor externo ou um projetor não exibem imagens, experimente pressionar a tecla de acesso **fn+f4** para alternar a imagem para o monitor.

Software de Multimídia

O software de multimídia que acompanha o seu notebook, varia de acordo com a região e o modelo do notebook.

A lista seguinte descreve as capacidades de alguns softwares de multimídia que podem estar disponíveis em seu notebook.

- Windows Media Player—Reproduz CDs de áudio e DVDs e copia CDs de áudio e de dados. Também reproduz alguns tipos comuns de arquivos de áudio e vídeo, como MP3, WMA, AVI, MPG e WMV. Esse software está incluído no sistema operacional Windows.
- InterVideo WinDVD—Reproduz CDs de vídeo e filmes em DVD. Esse software é pré-instalado em alguns notebooks. É também possível obter esse software através de um dos seguintes métodos:
 - Instale o WinDVD a partir do CD *Recuperação de Driver* que acompanha a maioria dos notebooks HP.
 - Se não possuir o CD *Recuperação de Driver*, entre em contato com o Centro de Atendimento ao Cliente para obter uma cópia da solução de restauração para o seu notebook.
 - Faça download do software do Web site da HP:
<http://www.hp.com.br>
- InterVideo WinDVD Creator Plus—Oferece a capacidade de criar, editar e gravar filmes em DVD ou CD de vídeo. Esse software está localizado no CD *InterVideo WinDVD Creator* que acompanha alguns notebooks.
- Sonic RecordNow—Permite a criação de cópias de DVDs, CDs de dados e de áudio e também permite criar CDs de áudio e DVDs personalizados. O software RecordNow! é pré-instalado em alguns notebooks.



Para obter mais informações sobre a utilização de software de multimídia, consulte a Ajuda on-line para o software.

Seu notebook pode ter sido fornecido com o software multimídia adicional. Procure verificar

- Os ícones de sua área de trabalho.
- O software listado em **Iniciar > Todos os Programas**.
- Os itens pré-carregados que podem estar disponíveis em **Iniciar > Todos os Programas > Configuração de Software**.

Observância da Advertência sobre Direitos Autorais

De acordo com as leis de direitos autorais, é considerada uma ofensa criminal a cópia não autorizada de material protegido por direitos autorais, incluindo programas de computadores, filmes, transmissões públicas e gravação de sons. Este notebook não deve ser utilizado para tais finalidades.

Instalação de Software

Para instalar o software incluído em um disco óptico do notebook:

1. Insira uma unidade óptica apropriada na MultiBaia II do notebook, conforme instruções da seção “[Inserção de uma Unidade Óptica](#)” no [Capítulo 5, “Unidades.”](#)
2. Conecte o notebook em uma tomada elétrica confiável.
3. Feche todos os aplicativos abertos.
4. Insira um disco de software na unidade óptica.
 - Se a opção de execução automática estiver ativada, será exibido um assistente de instalação.
 - Se a execução automática estiver desativada, selecione **Iniciar > Executar**. Enter:
x:\setup.exe
(onde x é a designação da unidade óptica) e, em seguida, selecione **OK**.

5. Quando o assistente de instalação for exibido, siga as instruções de instalação na tela.
6. Reinicie o notebook caso solicitado.



Repita o procedimento de instalação para todos os softwares que deseja instalar.



O WinDVD Creator possui requisitos especiais de unidade para a instalação apropriada. Para instalar o WinDVD Creator, consulte as instruções que acompanham o CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Ativação do AutoPlay

Reprodução Automática é uma opção do Windows para ativar ou desativar o recurso de execução automática. A execução automática executa o programa ou reproduz um título existente em um disco assim que o mesmo é inserido na unidade e a respectiva porta fechada. Por padrão, a Reprodução Automática se encontra ativada no notebook.

Para ativar ou desativar a Reprodução Automática, se o recurso estiver desativado, consulte a documentação do sistema operacional ou visite o Web site da Microsoft em <http://www.Microsoft.com>.

Alteração das Configurações Regionais do DVD



CUIDADO: A configuração regional na unidade de DVD pode ser alterada somente 5 vezes.

- A configuração de região selecionada pela quinta vez se torna a configuração permanente de região da unidade de DVD.
- O número permitido para alterações regionais na unidade é exibido no campo **Remaining Times Until Permanent** na janela do WinDVD. O número no campo inclui a quinta e última alteração.

A maioria dos DVDs que contém arquivos protegidos por direitos autorais também contém códigos regionais. Esses códigos ajudam a proteger direitos autorais internacionalmente.

Somente será possível reproduzir um DVD que contém um código de região se esse código corresponder à configuração regional na unidade de DVD.

Se o código regional em um DVD não corresponder à configuração regional na sua unidade, quando inserir o DVD, será exibida esta mensagem de erro: Não É Permitida a Reprodução do Conteúdo Desta Região. Para reproduzir o DVD, altere a configuração regional na unidade de DVD. As configurações de região do DVD podem ser alteradas através do sistema operacional ou através de alguns reprodutores de DVD.

Utilização do Sistema Operacional

Para alterar as configurações através do sistema operacional:

1. Abra o Gerenciador de Dispositivos selecionando **Iniciar > Meu Computador**. Clique com o botão direito na janela e selecione a guia **Propriedades > Hardware > Gerenciador de Dispositivos**.
2. Selecione **Unidades de DVD/CD-ROM**, clique com o botão direito na unidade de DVD para a qual deseja alterar as configurações de região, em seguida selecione **Propriedades**.

3. Faça as alterações desejadas na guia **Região** do DVD.
4. Selecione **OK**.
5. Para obter informações adicionais, consulte a Ajuda e Suporte do sistema operacional Windows.

Utilização do WinDVD

Para alterar a configuração de região em uma unidade utilizando WinDVD:

1. Abra o WinDVD através de um dos métodos a seguir:
 - Selecione o ícone do WinDVD Player na área de notificação.
 - Selecione **Iniciar > Todos os Programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Clique com o botão direito na janela do reproduutor WinDVD.
3. Selecione **Configurar**.
4. Selecione o botão correspondente à região.
5. Selecione **OK**.

Utilização de Outro Software de DVD

Para alterar as configurações de região em uma unidade utilizando um reproduutor de DVD diferente do WinDVD, consulte a documentação fornecida com o reproduutor.

5

Unidades

As unidades removíveis possibilitam armazenar e acessar dados.

- Uma unidade padrão pode ser adicionada ao sistema, inserindo a unidade na Multibaia II do notebook ou a um dispositivo opcional de acoplamento.
- Uma unidade USB pode ser acrescentada, conectando-a a uma porta USB no notebook ou a um dispositivo opcional de acoplamento.

Para obter informações sobre conexão de uma unidade USB, consulte a seção “[Conexão de Dispositivos USB](#)” no [Capítulo 2 "Alimentação."](#)

Cuidados com Unidades

As unidades são componentes frágeis do notebook que devem ser manuseadas com cuidado. Os seguintes cuidados devem ser tomados para todas as unidades. Onde aplicável, estão incluídos cuidados adicionais nos procedimentos.



CUIDADO: Para reduzir o risco de perda de dados, inicie o modo de Espera antes de movimentar um computador ou unidade de disco rígido externa de um local para outro. Para iniciar o modo de Espera, selecione **Iniciar > Desligar o Computador > Espera**. Para obter mais informações, consulte “[Modos de Espera e de Hibernação](#)” no [Capítulo 2 "Alimentação."](#)



CUIDADO: Para evitar danos ao computador, à unidade primária de disco rígido ou perda de informações, observe estas precauções:

- Uma descarga de eletricidade estática, proveniente do dedo ou de outro condutor eletrostático, pode danificar componentes eletrônicos. Para evitar danos eletrostáticos à unidade:
 - Antes de manusear uma unidade, descarregue a eletricidade estática tocando em uma superfície de metal sem pintura ou nas porcas na parte traseira do computador.
 - Não toque nos pinos do conector de uma unidade ou no computador.
 - Evite expor a unidade a dispositivos que gerem campos magnéticos. Os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem como detectores de metal de aeroportos e detector móvel de segurança. Os dispositivos de segurança de aeroportos que examinam bagagem de mão em uma esteira transportadora, normalmente utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificarão uma unidade ou um disquete.
 - Manuseie a unidade com cuidado; não a deixe cair.
 - Não utilize força excessiva quando estiver inserindo a unidade no compartimento da unidade de disco rígido.
 - Evite expor a unidade a temperaturas extremas.
 - Evite expor a unidade a líquidos. Não a boriffe com produtos de limpeza.
 - Se a unidade precisar ser enviada pelo correio, coloque-a em uma embalagem com plástico tipo bolha ou outra embalagem protetora e identifique a embalagem com a etiqueta “FRÁGIL”.
-

Luz da Unidade IDE

A luz da unidade IDE é ligada quando a unidade de disco rígido principal, uma unidade de disco rígido ou unidade óptica na MultiBaia II estiver sendo acessada.



Unidade de Disco Rígido Principal



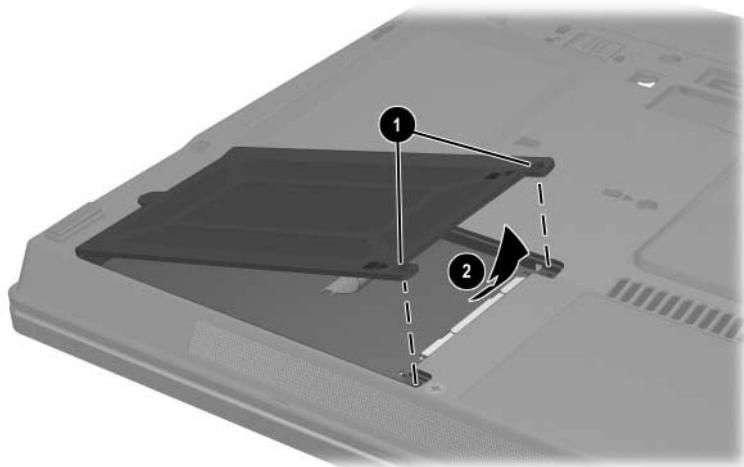
CUIDADO: Para evitar que o sistema trave e tenha perda de informação:

Desligue o notebook antes de remover a unidade de disco rígido de seu compartimento. Não remova a unidade de disco rígido enquanto o notebook estiver ligado, em modo de Espera ou em Hibernação.

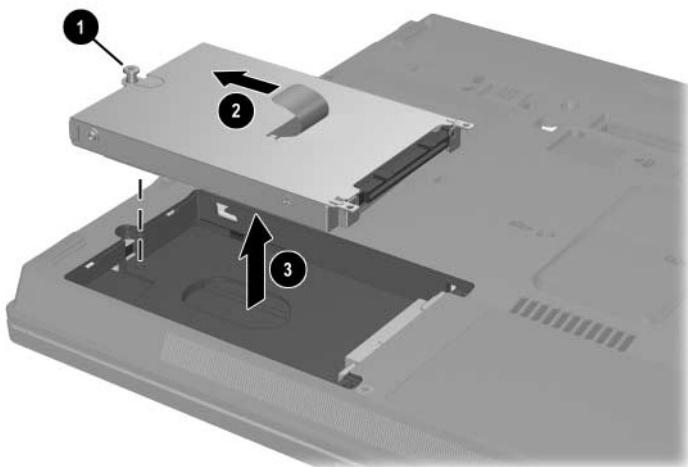
A unidade de disco rígido que está no compartimento de disco rígido é a unidade *principal* de disco rígido. Remova-a somente após o notebook ter sido desligado de maneira apropriada.

Para remover a unidade principal de disco rígido:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está em estado de Hibernação, ative o notebook pressionando e soltando o botão Liga/Desliga. Logo, desligue o notebook através do sistema operacional.
2. Feche o monitor.
3. Posicione o notebook com a tela para baixo, com a bateria voltada para você.
4. Solte os dois parafusos da tampa da unidade de disco rígido **1**.
5. Levante a tampa da unidade de disco rígido para fora do notebook **2**.

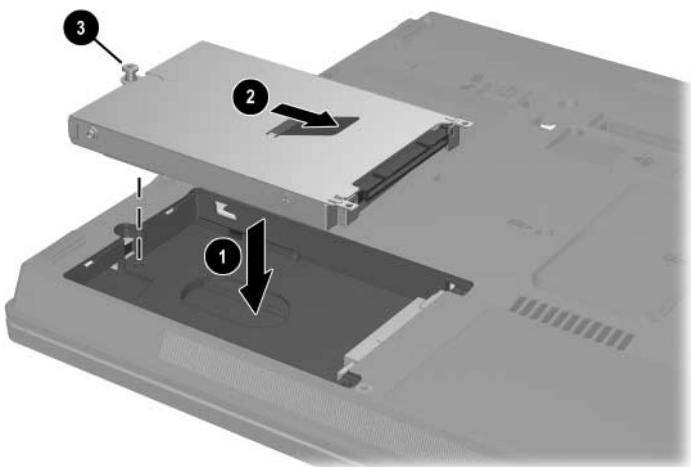


6. Afrouxe o parafuso da unidade de disco rígido **1**.
7. Puxe a guia da unidade de disco rígido **2** para a esquerda, para desconectar a unidade de disco rígido.
8. Retire a unidade de disco rígido **3** do notebook.

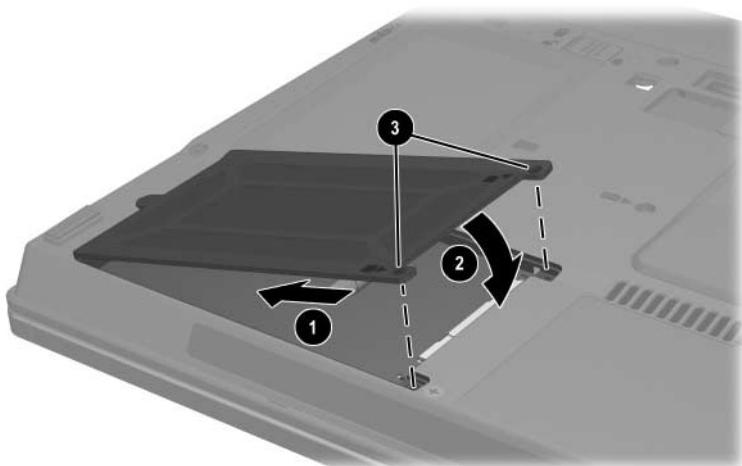


Para instalar uma unidade de disco rígido:

1. Insira uma unidade de disco rígido no compartimento da unidade de disco rígido **1** na parte inferior do notebook.
2. Puxe a guia da unidade de disco rígido **2** para a direita, para conectar a unidade de disco rígido.
3. Aperte o parafuso da unidade de disco rígido **3**.



4. Alinhe as guias **1** da tampa da unidade de disco rígido com os slots do notebook.
5. Feche a tampa **2**.
6. Aperte os parafusos da tampa da unidade de disco rígido **3**.



Unidades de Disco Rígido MultiBaia II

A MultiBay II aceita módulos de unidades de disco rígido opcionais que incluem uma unidade de disco rígido com um adaptador anexado.

Inserção de um Módulo de Unidade de Disco Rígido

Para inserir um módulo de unidade de disco rígido na MultiBaia II:

1. Deslize cuidadosamente o módulo na MultiBaia II até que ele se encaixe.



2. Posicione o notebook virado para baixo.
3. Insira e aperte o parafuso de segurança.

Remoção de um Módulo de Unidade de Disco Rígido

Para remover um módulo de unidade de disco rígido da MultiBaia II:

1. Salve seu trabalho.
2. Selecione o ícone **Remover Hardware com Segurança** na área de notificação. (Uma caixa de diálogo exibe uma lista de dispositivos conectados).
3. Selecione a unidade de disco rígido e, em seguida selecione o botão **Interromper**. (A mensagem “Seguro para Remover Hardware” é exibida na sua tela).
4. Se o parafuso de segurança estiver instalado na parte inferior do notebook, remova-o:
 - a. Posicione o notebook virado para baixo.
 - b. Remova o parafuso de segurança.
 - c. Posicione o notebook com a tela virada para cima.
5. Pressione cuidadosamente o módulo da unidade de disco rígido **①** para destravá-lo.
6. Deslize o módulo da unidade de disco rígido **②** da MultiBaia II.



Utilização de Unidades Ópticas MultiBaia II

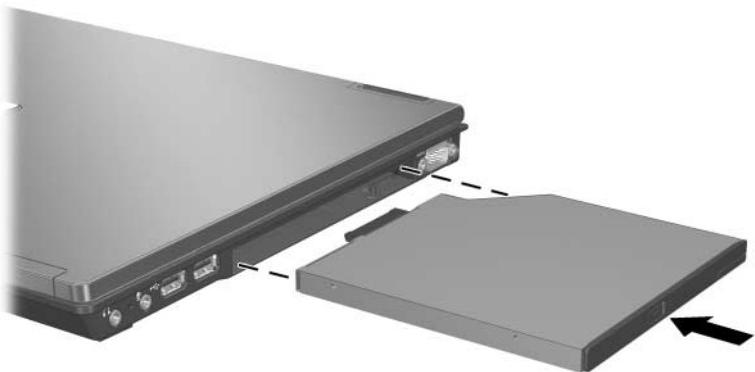
Esta seção fornece informações quanto à utilização de unidades de disco óptico (como unidade de CD e de DVD) na MultiBaia II.

Para obter mais informações sobre a utilização de software de CD e DVD, consulte “[Software de Multimídia](#)” no [Capítulo 2](#) “[Alimentação](#).”

Inserção de uma Unidade Óptica

Para inserir uma unidade óptica na MultiBaia II:

1. Deslize cuidadosamente a unidade na MultiBaia II até que ela se encaixe.

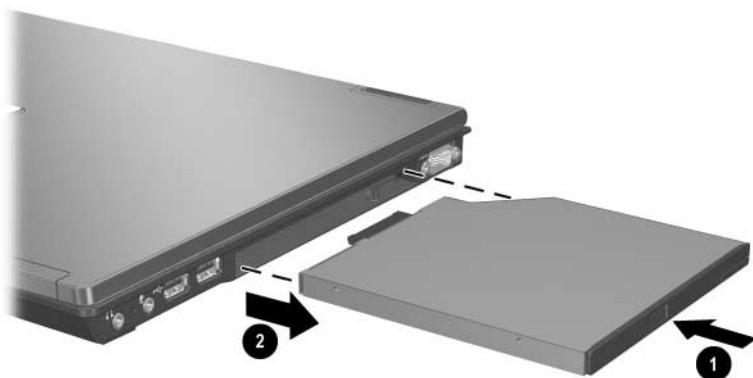


2. Posicione o notebook virado para baixo.
3. Insira e aperte o parafuso de segurança.

Remoção de Unidades Ópticas

Para remover uma unidade óptica da MultiBaia II:

1. Salve seu trabalho.
2. Selecione o ícone **Remover Hardware com Segurança** na área de notificação. (Uma caixa de diálogo exibe uma lista de dispositivos conectados).
3. Selecione a unidade óptica e, em seguida, selecione o botão **Interromper**. (A mensagem “Seguro para Remover Hardware” é exibida na tela).
4. Se o parafuso de segurança estiver instalado na parte inferior do notebook, remova-o:
 - a. Posicione o notebook virado para baixo.
 - b. Remova o parafuso de segurança.
 - c. Posicione o notebook com a tela virada para cima.
5. Pressione cuidadosamente na unidade óptica **1** para destravá-la.
6. Deslize a unidade óptica **2** para fora da MultiBaia II.



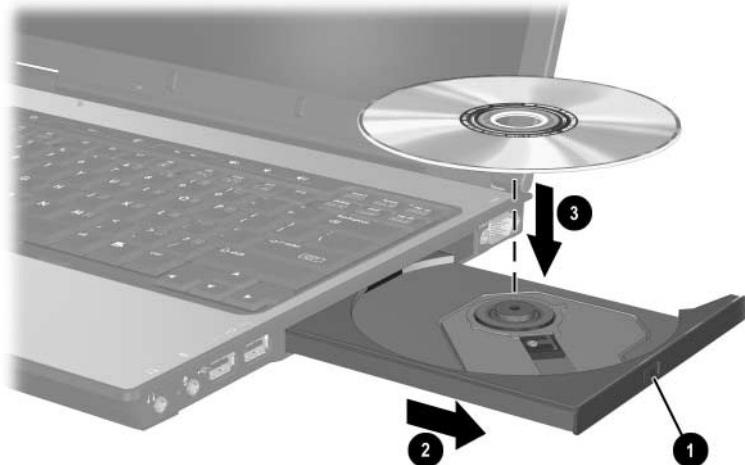
Uso de Discos Ópticos

Inserção de uma Unidade Óptica

Para proteger seu CD ou DVD durante este procedimento, manuseie o disco pelas bordas e não pelas superfícies planas.

Para inserir um disco óptico:

1. Assegure-se de que notebook está ligado.
2. Para soltar a bandeja de mídia, pressione o botão de liberação ❶ no painel da unidade.
3. Puxe a bandeja de mídia para fora até que fique totalmente estendida ❷.
4. Posicione o disco sobre a bandeja de mídia, com o lado da etiqueta para cima.
5. Pressione cuidadosamente para baixo, próximo do centro do disco, até que ele se encaixe no lugar ❸.



6. Feche a bandeja de mídia.



Após a inserção de um DVD, é normal haver uma breve pausa antes que a execução automática abra o disco e o reproduutor de DVD.

Remoção de um Disco Óptico (Com Alimentação)

Se houver alimentação:

1. Ligar o notebook.
2. Pressione o botão de liberação ① no painel frontal da unidade para liberar a bandeja de mídia e logo empurre a bandeja ② para fora até que fique totalmente estendida.
3. Remova o disco ③ da bandeja pressionando cuidadosamente para baixo no eixo enquanto levanta o disco pelas bordas. Manuseie o disco pelas bordas e não pelas superfícies planas. Se a bandeja da mídia não estiver completamente estendida, incline o disco ao removê-lo.

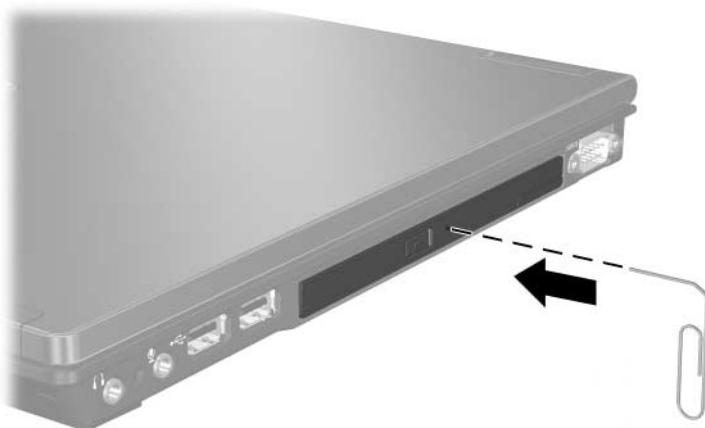


4. Feche a bandeja da mídia e coloque o disco em um estojo protetor.

Remoção de um Disco Óptico (Sem Alimentação)

Se não houver alimentação:

1. Insira a extremidade de um clipe de papel no acesso de liberação no painel frontal da unidade.



2. Pressione cuidadosamente o clipe de papel até que a bandeja de mídia seja liberada e logo puxe a bandeja até que fique totalmente estendida.
3. Remova o disco da bandeja pressionando cuidadosamente para baixo no eixo enquanto levanta o disco pelas bordas. Manuseie o disco pelas bordas e não pelas superfícies planas. Se a bandeja da mídia não estiver completamente estendida, incline o disco ao removê-lo. Para proteger o disco, coloque-o em um estojo protetor.
4. Feche a bandeja de mídia.

Exibição do Conteúdo de um Disco Óptico

Quando um disco óptico estiver sendo inserido em uma unidade e a execução automática for ativada, o conteúdo do disco é exibido na tela.

Para exibir o conteúdo de um disco enquanto a execução automática não estiver ativada:

1. Selecione **Iniciar > Executar** e logo digite:

x:

onde a x é a designação da unidade que contém o disco.

2. Pressione **enter**.

Como evitar o modo de Espera ou Hibernação



CUIDADO: Para evitar possível degradação de vídeo e perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo, não inicie o modo Espera ou Hibernação quando estiver reproduzindo qualquer tipo de mídia.

Se iniciar acidentalmente o modo de Espera ou Hibernação enquanto uma mídia (como um disquete, CD, CD-RW ou DVD) estiver em uso, os seguintes resultados podem ocorrer:

- A reprodução poderá ser interrompida.
- É possível visualizar o seguinte alerta: “Colocar o computador na Hibernação ou no modo de Espera pode interromper a reprodução. Deseja continuar?” Selecione **Não**.

Restaure do modo de Espera ou Hibernação pressionando o botão Liga/Desliga para a direita ou para a esquerda. O áudio ou o vídeo poderão recomeçar ou talvez seja necessário reiniciar a mídia.

6

PC Cards

O que é um PC Card?



CUIDADO: Para evitar a perda de suporte para alguns PC Cards, não instale quaisquer dos softwares ou ativadores fornecidos por algum fabricante de PC Card. Se for instruído pela documentação que acompanha o PC Card a instalar drivers de dispositivos:

- Instale somente os drivers de dispositivos para seu sistema operacional.
 - Não instale outros softwares, como serviços de placa, serviços de soquete ou ativadores, que também podem ser fornecidos pelo fabricante do PC Card.
-

Um PC Card é um acessório com o tamanho de um cartão de crédito, projetado para atender às especificações padrão da Associação Internacional de Cartões de Memória para Computadores Pessoais (PCMCIA).

- O notebook admite PC Cards de 32 bits (CardBus) e de 16 bits.
- O notebook está equipado com um slot para PC Card e admite um cartão do Tipo I ou Tipo II.
- PC Cards de vídeo ampliado não são admitidos.

Inserção



CUIDADO: Para evitar danos aos conectores:

- Utilize uma pressão mínima ao inserir um PC Card em um slot de PC Card.
 - Não movimente nem transporte o notebook com um PC Card inserido.
-

1. Mantenha o PC Card com a etiqueta voltada para cima com o conector voltado para o notebook.
2. Deslize cuidadosamente o cartão no slot até que ele se encaixe. O sistema operacional emitirá um som para indicar que o dispositivo foi detectado.



Remoção



CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou um sistema que não responda, interrompa o PC Card, antes de removê-lo.

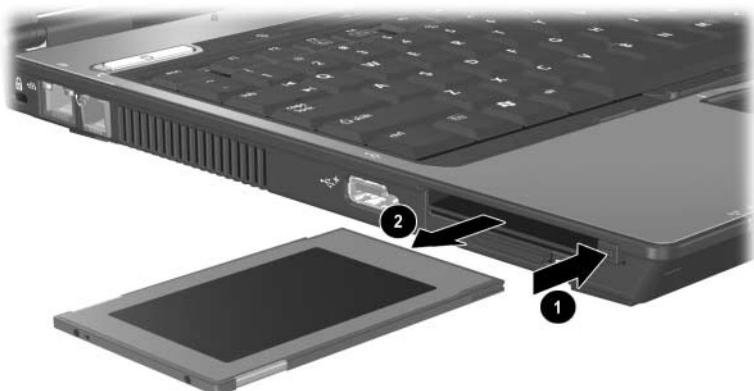


A interrupção de um PC Card que não esteja em uso economiza energia.

1. Interrupção de PC Card:

- a. Selecione o ícone **Remover Hardware com Segurança** na área de notificação. (Uma caixa de diálogo exibe uma lista do hardware conectado).
- b. Selecione o PC Card e, em seguida selecione o botão **Parar**. (A mensagem “Seguro para Remover Hardware” é exibida na tela).

2. Pressione o botão de ejeção do PC Card **1**. Esta ação estende o botão na posição para liberar o PC Card.
3. Para liberar o PC Card, pressione o botão de ejeção do PC Card.
4. Deslize cuidadosamente o cartão **2**.



7

SD Cards**O que é um SD Card?**

Os Cartões de Memória Secure Digital (SD) são dispositivos de armazenamento de memória flash removíveis, em miniatura que oferecem um método conveniente de armazenamento de dados e compartilhamento com outros dispositivos como PDAs, câmeras e PCs equipados com SD.



Inserção



CUIDADO: Para evitar danos aos conectores:

- Utilize uma pressão mínima ao inserir um SD Card em um slot de SD Card.
 - Não movimente nem transporte o notebook com um SD Card inserido.
-

Para inserir um SD Card:

1. Insira o SD Card no slot de SD Card com a etiqueta voltada para cima.
2. Deslize firmemente o cartão no slot até que ele se encaixe.



Remoção



CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou um travamento do sistema, interrompa o SD Card antes de removê-lo.

Para remover um SD Card:

1. Feche todos os arquivos e aplicativos que estiverem utilizando o SD Card.
2. Interromper o SD Card:
 - a. Selecione o ícone **Remover Hardware com Segurança** na área de notificação. (Uma caixa de diálogo exibe uma lista do hardware conectados).
 - b. Selecione o SD Card e logo selecione o botão **Parar**. (a mensagem “Seguro para Remover Hardware” é exibida na sua tela).
3. Pressione suavemente na SD Card ① para destravá-la.
4. Deslize o SD Card para fora do slot ②.



Módulos de Memória

O Que É um Módulo de Memória?



ADVERTÊNCIA: Para evitar acidentes com choques elétricos ou danos ao notebook acesse somente os compartimentos de memória e o disco rígido principal. Os compartimentos de memória e disco rígido principal são os únicos compartimentos internos acessíveis ao usuário no notebook. As demais áreas que requerem o uso de uma ferramenta para obter acesso devem ser abertas somente por um parceiro prestador de serviços autorizado.



ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos ou danos ao computador, desconecte o cabo de alimentação e remova as baterias antes de instalar um módulo de memória.



CUIDADO: Para evitar danificar os componentes eletrônicos com descarga eletrostática (ESD), antes de iniciar qualquer procedimento, certifique-se de que descarregou sua eletricidade estática, tocando um objeto metálico aterrado. Para obter mais informações, consulte o guia *Notificações de Regulamentação e Segurança no CD Documentação do Notebook*.

Um módulo de memória, às vezes denominado *placa de memória*, é uma placa de circuito impresso fina que contém os chips de memória. Um módulo de memória é inserido em um slot de memória.

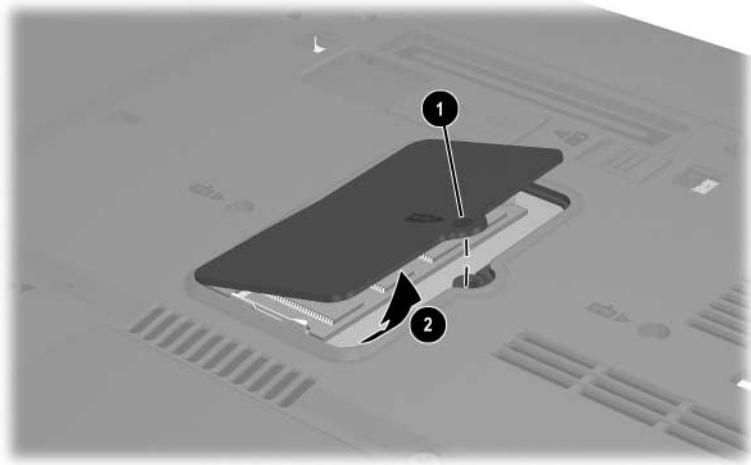
O notebook possui dois compartimentos de módulos de memória. O compartimento principal de módulo de memória está localizado embaixo do teclado. O compartimento do módulo de memória de expansão está localizado na parte inferior do notebook.

A capacidade de memória do notebook pode ser aumentada, adicionando um módulo de memória ao slot de expansão ou atualizado o módulo de memória existente no slot do módulo de memória principal.

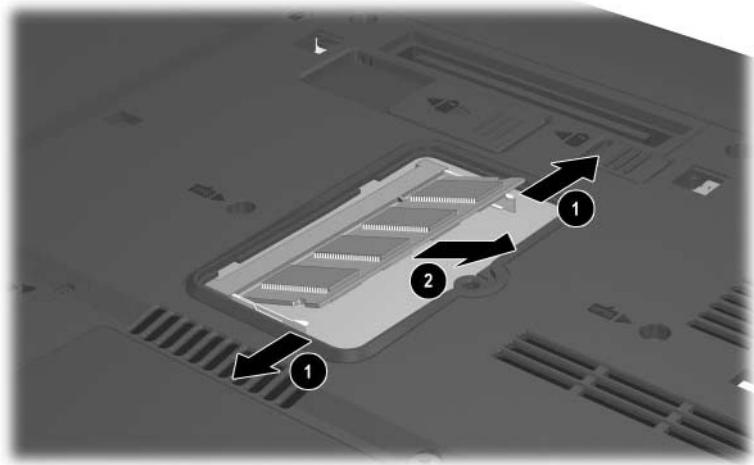
Slot do Módulo de Memória de Expansão

Para adicionar ou atualizar um módulo de memória no slot de expansão do módulo de memória:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o computador pressionando o botão Liga/Delisga à esquerda ou direita. Depois, desligue o notebook através do sistema operacional.
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa.
4. Coloque o notebook virado para baixo.
5. Remova a bateria do notebook.
6. Solte o parafuso da tampa do módulo de memória ①.
7. Levante a tampa do módulo de memória ② do notebook.

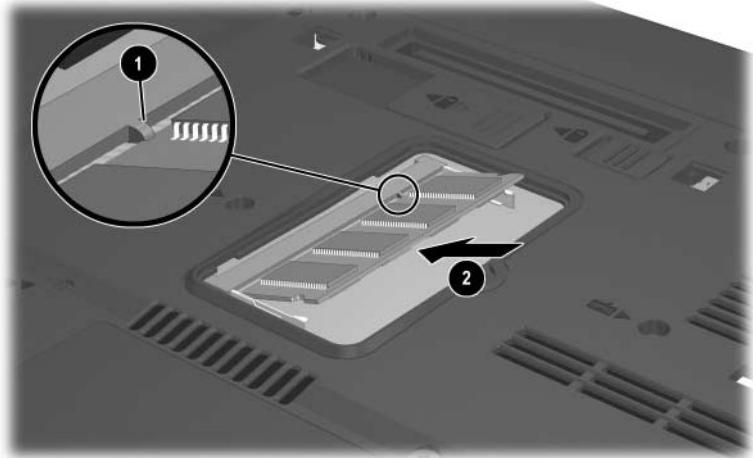


8. Se houver um módulo de memória no slot, remova-o:
 - a. Puxe os grampos de retenção nas laterais do módulo para fora ①. (O módulo se inclina para cima.)
 - b. Segure as extremidades do módulo e cuidadosamente, puxe-o para fora do slot de memória ②. Para proteger o módulo de memória após a remoção, coloque-o em um estojo à prova de eletricidade estática.

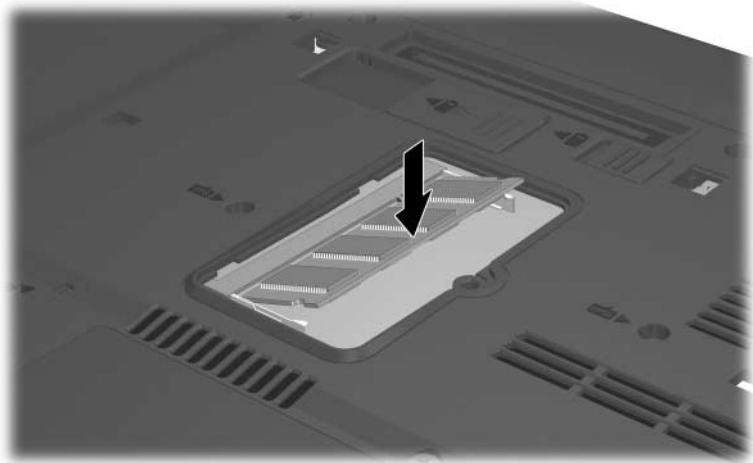


9. Insira o novo módulo de memória:

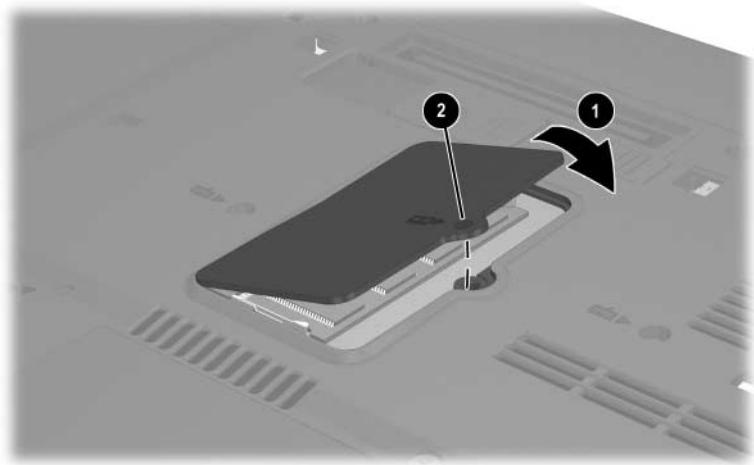
- a. Alinhe a extremidade com borda (entalhada) ❶ do módulo de memória com a área entalhada no slot de memória.
- b. Com o módulo a 45 graus de inclinação da superfície do compartimento de memória, pressione o módulo no slot de memória até que ele se encaixe ❷.



- c. Empurre o módulo para baixo, até que o clip de retenção se prenda no lugar.



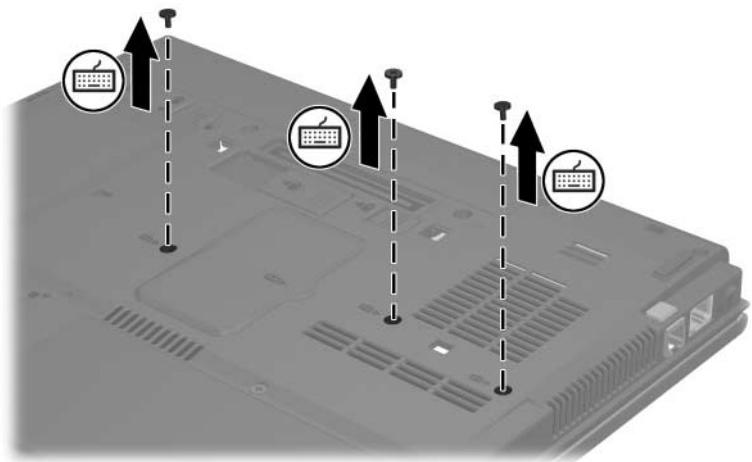
10. Reponha a tampa do módulo de memória **1** e o parafuso da tampa do módulo de memória **2**.



Slot Principal do Módulo de Memória

Para adicionar um módulo de memória ao slot do módulo de memória principal:

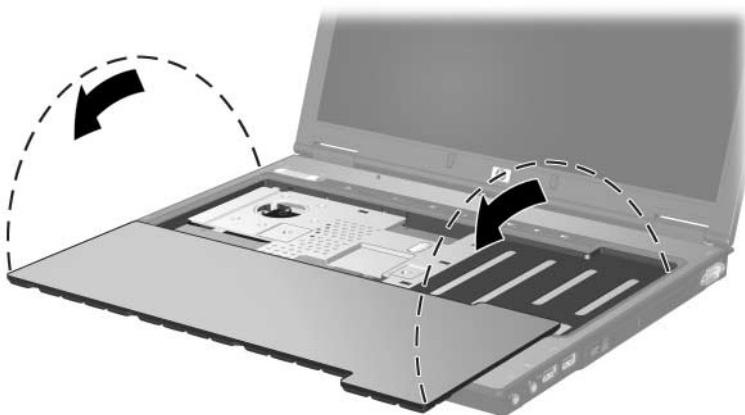
1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o computador pressionando o botão Liga/Delisga à esquerda ou direita. Em seguida, desligue o notebook através do sistema operacional:
2. Desconecte os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa.
4. Coloque o notebook virado para baixo.
5. Remova a bateria do notebook.
6. Remova os três parafusos de acesso ao teclado na parte inferior do notebook. (Um ícone de teclado está localizado próximo a cada parafuso de acesso ao teclado.)



7. Coloque o monitor do notebook para cima e abra-o.
8. Deslize as quatro travas do teclado para fora do monitor.

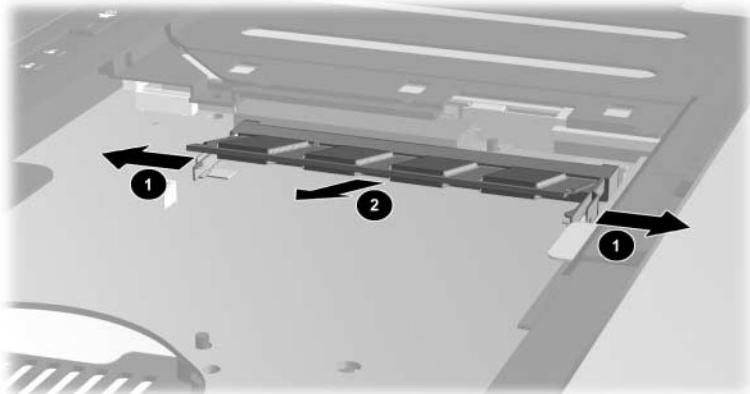


9. Levante a extremidade superior do teclado e incline-o até esteja apoiado no descanso de mão do notebook.



10. Remova o módulo de memória do slot:

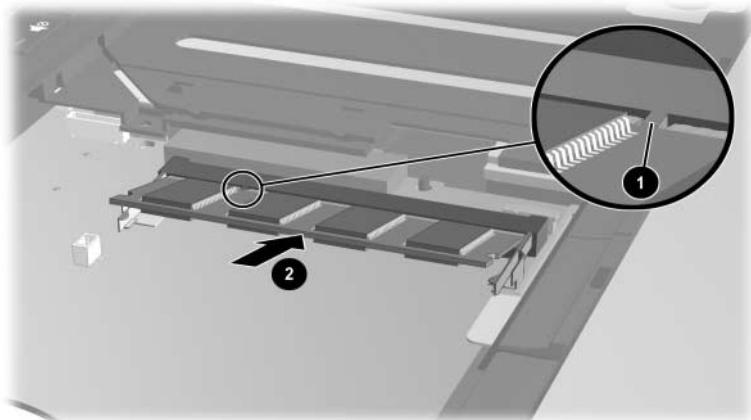
- Puxe os grampos de retenção **1** nas laterais do módulo para fora. (O módulo se inclina para cima quando solto)
- Segure a extremidade do módulo de memória **2**, e puxe-o cuidadosamente, em um ângulo de 45 graus.



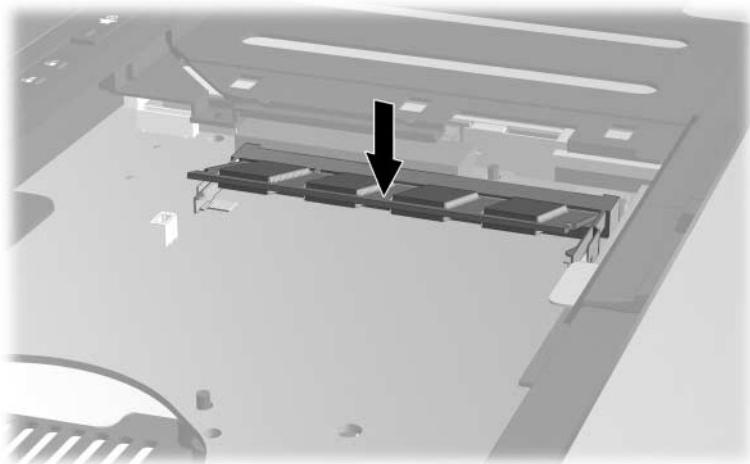
 Para proteger o módulo de memória após a remoção, coloque-o em um estojo à prova de eletricidade estática.

11. Insira o novo módulo de memória no slot para módulo de memória:

- a. Alinhe a extremidade (entalhada) do módulo de memória **1** com a área da guia no slot de expansão.
- b. Pressione o módulo no slot, sob um ângulo de 45 graus até que ele se encaixe **2**.



- c. Empurre o módulo para baixo, até que o clip de retenção se prenda no lugar.



12. Reponha o teclado e encaixe as travas do teclado para travá-lo.
13. Recoloque os parafuso de acesso do teclado, localizados na parte inferior do notebook.
14. Substitua a bateria.
15. Reconecte o cabo de alimentação externo e dispositivos externos.
16. Reinicie o notebook.

Arquivo de Hibernação

Quando a memória de acesso aleatório (RAM) é aumentada, o sistema operacional aumenta o espaço na unidade de disco rígido reservado para o arquivo de hibernação.

Caso tenha problemas com a hibernação após aumentar a memória, verifique se seu disco rígido tem espaço livre suficiente para acomodar um arquivo de hibernação maior.

Para exibir a quantidade de memória RAM no sistema:

- » Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Sistema >** guia **Geral**.
- ou -
- » Pressione **fn+esc**.

Para exibir a quantidade de espaço livre em sua unidade de disco rígido:

1. Clique duas vezes no ícone **Meu Computador** na área de trabalho.
2. Selecione sua unidade de disco rígido. (A informação sobre o espaço em disco é exibida em uma barra de status na parte inferior da janela.)

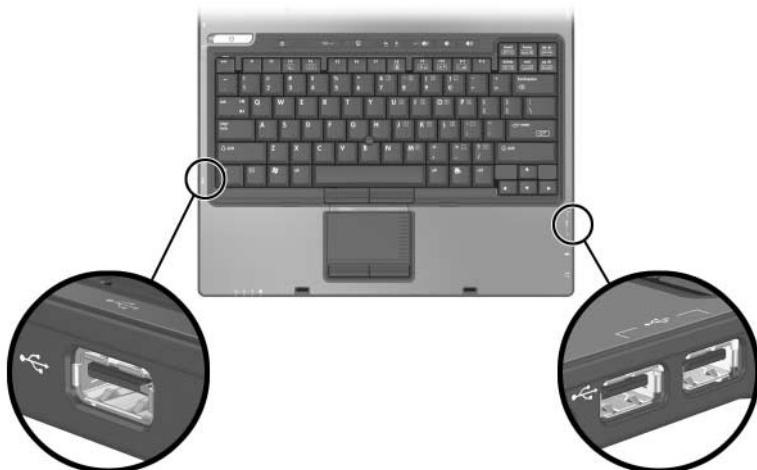
Para exibir a quantidade de espaço necessário para o arquivo de hibernação:

- » Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Alimentação >** guia **Hibernar**.

Dispositivos USB

O que é USB?

Barramento Serial Universal (USB) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para conectar dispositivos externos, como teclado, mouse, unidade, impressora, scanner ou hub USB, ao notebook. O notebook possui três portas USB padrão que admitem dispositivos USB 2.0 e USB 1.1.



Conexão de Dispositivos USB

Os hubs USB podem ser conectados a uma porta USB no notebook, a um dispositivo opcional de acoplamento ou a outros dispositivos USB. Esses hubs admitem vários números de dispositivos USB e é usado para aumentar o número de dispositivos USB no sistema. O hub acionado por energia deve ser conectado a uma fonte de alimentação externa. Hubs não acionados por energia devem ser conectados a uma porta USB no notebook ou a uma porta em um hub acionado por energia.

Sistema Operacional e Software

Um dispositivo USB funciona da mesma maneira que um dispositivo não USB, com uma exceção. Por padrão, os dispositivos USB não funcionam a não ser que haja um sistema operacional que adimite USB instalado no notebook.

Alguns dispositivos USB podem necessitar de software de suporte adicional, o qual geralmente acompanha o dispositivo. Para obter mais informações sobre instruções de instalação de software, consulte a documentação incluída no dispositivo.

Suporte de Legado USB

Você deve selecionar o suporte legado USB.

- Utilize um teclado, mouse ou hub USB conectado à porta USB do notebook durante a inicialização ou em um utilitário ou aplicativo não Windows.
- Inicialize a partir de uma MultiBaia opcional externa.

Para ativar o suporte legado USB:

1. Ligue ou reinicie o notebook.
2. Pressione **F10** quando a mensagem F10 = Configuração com Base na Memória ROM for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione **f1**.
3. Selecione **Avançado > Opções de Dispositivos**.
4. Selecione **suporte legado USB**.
5. Para salvar suas preferências e sair do utilitário Configuração do Computador, selecione **Arquivo > Salvar Alterações e Sair** e logo, siga as instruções exibidas na tela.

10

Modem e Rede

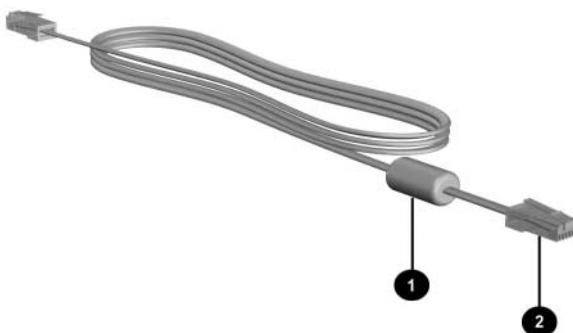
Modem Interno



CUIDADO: A conexão do notebook a uma linha digital pode danificar o modem de forma permanente. Desconecte imediatamente o cabo do modem se o conectou acidentalmente a uma linha digital.

Um cabo de modem, com um conector RJ-11 de 6 pinos em cada extremidade, deverá ser conectado a uma linha telefônica analógica. Em alguns países, é necessário um adaptador de modem específico. Embora os conectores para sistemas PBX digitais possam ser semelhantes aos conectores de telefone analógico, eles não são compatíveis com o modem.

Se o cabo de modem possuir circuito de supressão de ruído ①, que impede a interferência com sinais de TV e rádio, oriente a ponta do cabo ② na direção do notebook



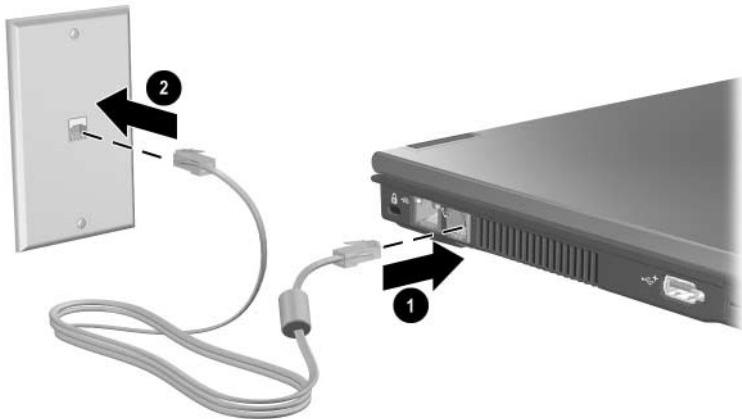
Utilização do Cabo de Modem

Para conectar um cabo de modem:



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem no conector de rede.

1. Conecte o cabo do modem no conector RJ-11 (modem) **1** do notebook.
2. Conecte a outra extremidade do cabo de modem no conector RJ-11 do telefone **2**.



Para obter mais informações sobre a utilização do modem ou sobre a utilização de comandos AT e modificadores de discagem, consulte *Modem Command Guidelines (Somente para Usuários Avançados)* fornecido em inglês no *CD Documentação do Notebook*

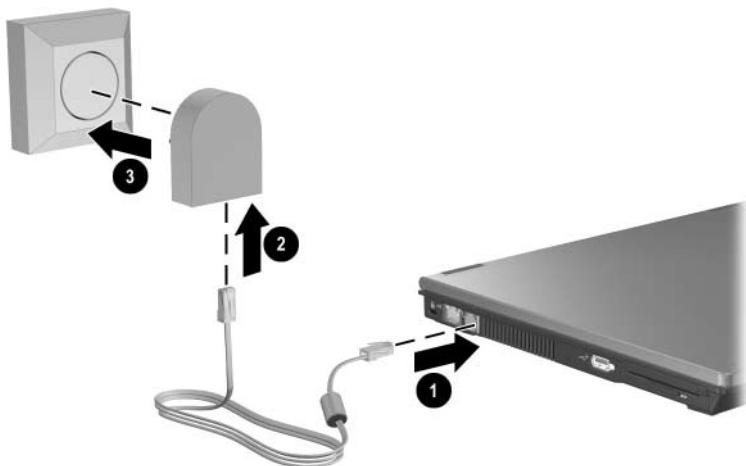
Utilização de um Adaptador de Cabo de Modem Específico de País



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de telefone no conector de rede.

Os conectores de telefone variam de um país para outro. Para utilizar o modem e o cabo de modem fora do país em que comprou o notebook, deve obter um adaptador de modem específico para o país. Para conectar o modem a uma linha telefônica analógica que não contém uma tomada de telefone RJ-11:

1. Conecte o cabo de modem no conector RJ-11 (modem) ① do notebook.
2. Conecte o cabo de modem ② no adaptador de modem específico para o país.
3. Conecte o adaptador de modem específico para o país no conector telefônico na parede ③.



Seleção de País do Modem

Exibição da Seleção Atual de País

Para visualizar a atual configuração de país de seu modem:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle**.
2. Selecione o ícone **Opções Regionais e Idioma**.
3. Em **Localização**, veja sua localização atual.

Inclusão de Novas Localizações em Viagens



CUIDADO: Para evitar a perda das configurações de seu país de residência, não apague as atuais configurações de país de seu modem. Para ativar o uso do modem em outros países e preservar ao mesmo tempo a configuração do seu país, adicione uma nova configuração para cada local em que o modem será utilizado.



CUIDADO: Para evitar que configure seu modem de uma maneira que viole os regulamentos e legislação de comunicações do país que estiver visitando, selecione o país em que o seu notebook está localizado. Além disso, talvez o modem não funcione adequadamente se não for feita a seleção correta de país.

Enquanto viaja por diferentes países, é recomendado que configure o modem interno para as configurações locais que atendam aos padrões operacionais do país em que estiver utilizando o modem.

Por padrão, a única configuração de localização disponível em seu modem é a configuração para o país em que comprou o notebook. À medida que você inclui novas configurações de localização, elas são gravadas pelo seu notebook de modo que possa mudar as configuração a qualquer momento. É possível adicionar várias configurações de localização para qualquer país.

Para adicionar uma configuração de país em seu modem:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede e Internet.**
2. No menu superior, no painel esquerdo da janela **Conexões de Rede e Internet**, selecione **Opções de Telefone e Modem**.
3. Selecione **Regras de Discagem**.
4. Selecione **Nova**. A janela **Novas Localizações** é exibida.
5. Digite um nome para a nova configuração de localização no campo de texto **Nome da Localização**.
6. Selecione um país ou região na lista suspensa **País/Região**. Se selecionar um país ou região não admitido pelo modem, por padrão, será exibida a seleção de País/Região para os *EUA* ou *Reino Unido*.
7. Selecione **OK** para salvar sua nova configuração de localização. (É exibida a janela Regras de Discagem). Em seguida:
 - Para definir a nova configuração de localização como a configuração atual de localização, selecione **OK**.
 - Para selecionar outra configuração de localização como a configuração de localização atual, selecione sua preferência nas configurações da lista **Localização** e logo selecione **OK**.



É possível utilizar o procedimento anterior para incluir configurações de localizações para locais dentro de seu próprio país e também localizações de outros países. Por exemplo, é possível incluir uma localização de nome “Trabalho” que inclua regras de discagem para acessar uma linha externa.

Solução de Problemas de Conexão Durante Viagens

Se experimentar problemas de conexão enquanto estiver utilizando o modem fora do país em que comprou o notebook, as sugestões abaixo podem ser úteis:

■ Verifique o tipo de linha telefônica

O modem requer uma linha telefônica analógica e não digital. Uma linha descrita como PBX é geralmente uma linha digital. Uma linha telefônica descrita como linha de dados, linha de aparelho de fax, linha de modem ou linha telefônica padrão é provavelmente uma linha analógica.

■ Verifique se deve utilizar pulso ou tom.

Uma linha telefônica analógica admite um dos dois modos de discagem, por pulso ou por tom. As configurações de localização de modem incluem as opções de modos de discagem. A opção de modo de discagem de sua localização atual deve ser o modo de discagem admitido pela linha telefônica.

Para determinar o modo de discagem admitido por uma linha telefônica, aperte algumas teclas do telefone e ouça os cliques (pulsos) ou tons. Cliques indicam que a linha telefônica admite discagem por pulso. Tons indicam que a linha telefônica admite discagem por tom.

Para modificar a opção de modo de discagem na sua configuração atual de modos de discagem:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede e Internet**.
2. No menu superior, no painel esquerdo da janela **Conexões de Rede e Internet**, selecione **Opções de Telefone e Modem**.
3. Selecione a guia **Regras de Discagem**.
4. Selecione sua configuração de localização de modem.
5. Selecione **Editar**.

6. Selecione **Tom ou Pulso**.
 7. Selecione **OK > OK**.
- **Verificar o número de telefone que está discando e a resposta do modem remoto.**

Disque o número telefônico no próprio telefone, assegure-se de que haja resposta do modem remoto e logo desligue.

- **Configuração do modem para ignorar sinal de discar.**

Se o modem receber um sinal de discar que não reconhece, ele não discará e exibirá uma mensagem de erro “Sem Sinal de Discar”.

Para configurar o modem para ignorar todos os sinais de discar, antes da discagem:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede e Internet**.
2. No menu superior, no painel esquerdo da janela **Conexões de Rede e de Internet**, selecione **Opções de Telefone e Modem**.
3. Selecione **Modems**.
4. Selecione seu modem.
5. Selecione **Propriedades**.
6. Selecione **Modem**.
7. Apague o conteúdo da caixa de marcação **Aguardar Tom de Discagem Antes de Discar**.
8. Selecione **OK > OK**.

Se continuar a receber a mensagem de erro “Sem Sinal de Discar” após apagar o conteúdo da caixa de marcação **Aguardar Tom de Discagem Antes de Discar**:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede e Internet**.
2. No menu superior, no painel esquerdo da janela **Conexões de Rede e Internet**, selecione **Opções de Telefone e Modem**.

3. Selecione **Regras de Discagem**.
4. Selecione a sua configuração de localização atual de modem.
5. Selecione **Editar**.
6. Selecione sua localização atual na lista suspensa **País/região**. Se selecionar um país ou região não admitido pelo modem, por padrão, será exibida a seleção de País/Região para os *EUA* ou *Reino Unido*.
7. Selecione **Aplicar > OK**.
8. Na janela **Opções de Telefone e Modem**, selecione **Modems**.
9. Aguardar Tom de Discagem Antes de Discar e, em seguida, selecione **Propriedades**.
10. Apague o conteúdo da caixa de marcação **Aguardar Tom de Discagem Antes de Discar**.
11. Selecione **OK > OK**.

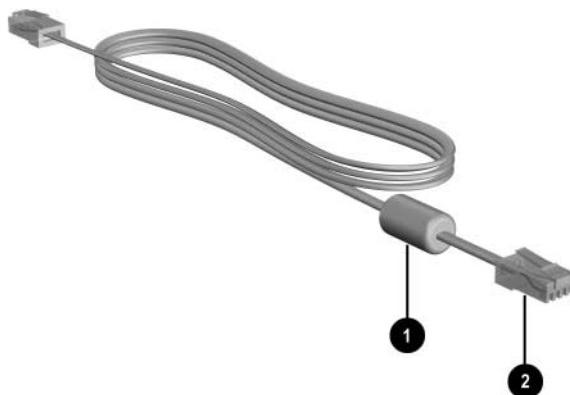
Software de Comunicação Pré-instalado

Para utilizar o software de modem pré-instalado para emulação de terminal e transferência de dados:

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Comunicações**.
2. Selecione o programa de emulação de terminal ou fax apropriado ou o assistente para conexão com a Internet.

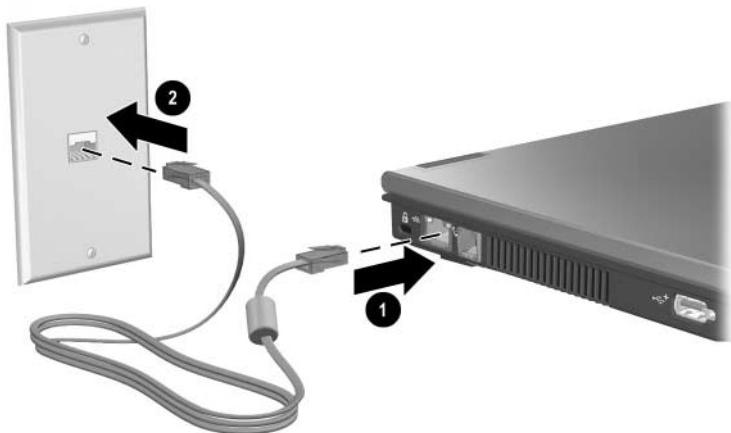
Rede

Um cabo de rede possui um conector RJ-45 de 8 pinos em cada extremidade. Se o cabo de modem possuir circuito de supressão de ruído **1**, que impeça a interferência de sinais de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo **2** na direção do notebook.



Para conectar o cabo de rede:

1. Conecte o cabo de rede no conector RJ-45 (modem) **1** do notebook.
2. Conecte a outra extremidade do cabo de modem em um conector de rede **2**.



Seu notebook está equipado com o Modo Economia de Energia da Rede Local (LAN), que permite que economize energia. O Modo Economia de Energia da Rede Local (LAN) desliga o dispositivo da Rede Local (LAN) quando o notebook não estiver conectado a uma fonte de alimentação de CA externa e o cabo de rede estiver desconectado. Para obter mais informações, consulte [“Uso do Modo de Economia de Energia da Rede Local \(LAN\)”](#) no Capítulo 2, “Alimentação.”

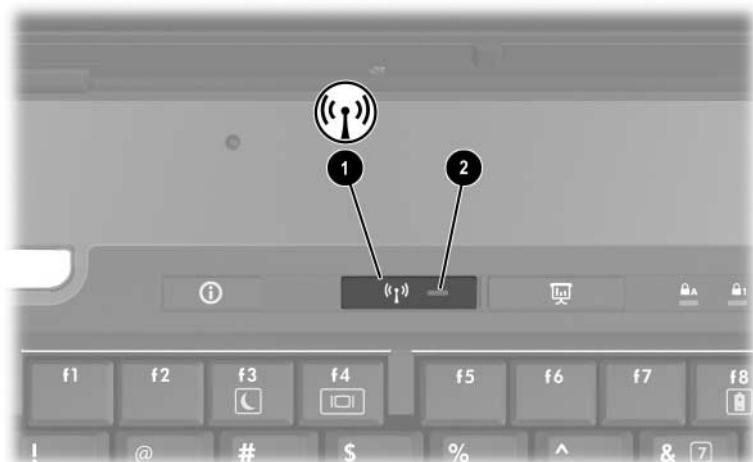
11

Comunicação sem Fio

Se seu notebook é equipado com um dispositivo integrado de conexão sem fio, tal como o dispositivo 802.11 ou Bluetooth, você então possui notebook com conexão sem fio.

- Um notebook 802.11 sem fio pode ser conectado à redes sem fio em ambientes corporativos, em sua residência e locais públicos. As redes sem fio incluem áreas de Rede Local sem Fio (WLAN) ou "hotspots". Hotspots são pontos de acesso sem fio, disponíveis em locais públicos, como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades.
- Um notebook sem fio com Bluetooth pode conectar-se a outros dispositivos com conexão sem fio via Bluetooth, utilizando uma rede de área pessoal sem fio (PAN).

Seu notebook possui um botão que pode ser utilizado para ativar e desativar os dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth e uma lâmpada associada para indicar o estado dos dispositivos sem fio. A ilustração a seguir exibe o botão de recursos sem fio **1** e a luz **2**.



Além do botão e luz de recursos sem fio, seu notebook possui controles por software que permitem ativar, desativar, habilitar e desabilitar seus dispositivos de recursos sem fio. A tabela seguinte explica o funcionamento dos controles por software.

Controle de Comunicação Sem Fio	Descrição
Assistente de Conexão sem Fio	Trata-se de um utilitário de software que permite ativar ou desativar dispositivos individuais de comunicação sem fio como 802.11 e Bluetooth. Para obter informações sobre como utilizar o Assistente de Conexão sem Fio, consulte a seção “Estados de Alimentação do Dispositivo” neste capítulo.
Controles da Configuração do Computador	Ativam e desativam dispositivos de recursos sem fio 802.11 e Bluetooth na Configuração do Computador. Para obter mais informações sobre a utilização da Configuração do Computador para controle dispositivos de recursos sem fio 802.11 e Bluetooth, consulte o Capítulo 13, “Configuração do Computador.”

Rede Local sem Fio (WLAN) (Somente em Alguns Modelos)

Com o dispositivo de conexão sem fio 802.11, é possível acessar uma Rede Local sem Fio (WLAN), que é composta por outros computadores e acessórios, conectados por um roteador ou ponto de acesso sem fio.

- Uma Rede Local sem Fio (WLAN) de grande escala, com uma Rede Local sem Fio (WLAN) corporativa ou hotspot de Rede Local sem Fio (WLAN) pública, geralmente utiliza pontos de acesso sem fio, que podem gerenciar vários computadores e acessórios como também separar funções importantes de rede.

- Uma Rede Local sem Fio (WLAN) residencial ou de pequeno escritório geralmente utiliza um roteador sem fio, permitindo assim que vários computadores sem fio e fixos compartilhem uma conexão à Internet, uma impressora e arquivos sem necessitar de hardware ou software adicional. *Pontos de acesso sem fio e roteadores sem fio* são constantemente utilizados alternadamente.

Notebooks com dispositivos 802.11 para Rede Local sem Fio (WLAN) podem oferecer suporte a um ou mais padrões de camada física 3 IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Existem três implementações populares de adaptadores de Rede Local sem Fio (WLAN):

- Somente 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, o primeiro padrão popular de Rede Local sem Fio (WLAN), suporta taxas de dados de até 11Mbps e opera sob uma freqüência de 2.4 GHz. 802.11g, o mais recente, também opera a 2.4GHz, porém suporta taxas de dados de até 54Mbps. Um dispositivo 802.11g de Rede Local sem Fio (WLAN) é retrocompatível com dispositivos 802.11b, logo, eles podem operar na mesma rede. O padrão 802.11a suporta taxas de dados de até 54Mbps, porém opera sob uma freqüência de 5GHz. O padrão 802.11a não é compatível com o 802.11b e 802.11g. Para obter informações sobre como identificar o tipo de dispositivo em seu notebook, consulte a seção “[Identificação de um Dispositivo de Rede Local sem Fio \(WLAN\)](#)” neste capítulo.

Conexão do Computador Sem Fio a uma Rede Local sem Fio (WLAN) Corporativa

Contate seu administrador de rede ou o departamento de TI para obter informações sobre como conectar seu notebook à uma Rede Local sem Fio (WLAN) corporativa.

Conexão do Computador Sem Fio a uma Rede Local sem Fio (WLAN) Pública

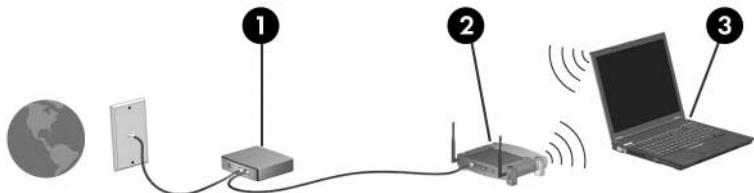
Contate seu provedor de serviços de Internet ou pesquise na Web quanto a uma lista de redes locais sem fio públicas próximas de você. Alguns Web sites que apresentam Redes Locais Sem Fio Públicas são o Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist e Geektools.

Quando está dentro do alcance de uma Rede Local sem Fio (WLAN) pública, é exibida uma mensagem interativa de Conexão à Rede Sem Fio na parte inferior da tela. Verifique em cada local de Rede Local sem Fio (WLAN) quanto ao preço e requisitos de conexão.

Configuração de uma Rede Local sem Fio (WLAN) em sua Residência

Para configurar uma Rede Local sem Fio (WLAN) e conectar-se à Internet em sua residência, você precisa dos seguintes equipamentos. A ilustração abaixo mostra um exemplo de uma instalação de rede sem fio completa que está conectada à Internet. Esta rede sem fio inclui

- Um modem de banda larga opcional (DSL ou cabo), e um serviço de Internet de alta velocidade, adquirido junto a um provedor de serviços da Internet (ISP) ①.
- Um roteador sem fio opcional (adquirido separadamente) ②.
- Seu notebook sem fio ③.



À medida que esta rede cresce, mais computadores sem fio e fixos podem ser conectados à rede para acessar a Internet.



Caso necessite de assistência técnica para instalar sua Rede Local sem Fio (WLAN), contate o fabricante de seu roteador ou seu provedor de serviços da Internet.

Utilização de uma Conexão de Rede Local sem Fio (WLAN)

Para utilizar uma conexão de Rede Local sem Fio (WLAN):

- Verifique se todos os drivers necessários ao dispositivo de conexão sem fio 802.11 estão instalados e se o dispositivo de conexão sem fio 802.11 foi devidamente configurado.
 - ☞ Caso esteja utilizando um dispositivo integrado de conexão sem fio 802.11, todos os drivers necessários estão instalados e o adaptador está pré-configurado e pronto para uso.

- Se estiver utilizando um dispositivo de conexão sem fio integrado 802.11, verifique se o mesmo está ligado. Quando o dispositivo de conexão sem fio 802.11 está ligado, a luz indicadora de conexão sem fio se acende. Se a luz de conexão sem fio estiver desligada, ligue o dispositivo de conexão sem fio 802.11. Consulte a seção “[Estados de Alimentação do Dispositivo](#)”.
- Para sua Rede Local sem Fio (WLAN) residencial, verifique se seu roteador está configurado corretamente. Para instruções, consulte a documentação do roteador.



A faixa funcional para conexões subsequentes de Rede Local sem Fio (WLAN) varia conforme a implementação de Rede Local sem Fio (WLAN) de seu notebook, fabricante do roteador e interferência de vários tipos, como paredes e outros dispositivos eletrônicos.

Para obter mais informações sobre como utilizar uma conexão de Rede Local sem Fio (WLAN):

- Consulte seu provedor de serviços da Internet e a documentação incluída em seu roteador sem fio e outros equipamentos de Rede Local sem Fio (WLAN).
- Acesse as informações e endereços na Web site fornecidos em **Iniciar > Ajuda e Suporte**.
- Consulte a documentação incluída com seu notebook. O guia de *Solução de Problemas no CD Documentação do Notebook* contém uma seção sobre problemas e soluções de dispositivos de Rede Local sem Fio (WLAN).

Uso de Recursos de Segurança de Conexão sem Fio

Quando configura sua própria Rede Local sem Fio (WLAN) ou acessa uma Rede Local sem Fio (WLAN) existente, verifique sempre se os recursos de segurança estão protegendo a Rede Local sem Fio (WLAN). Se não ativar a segurança em sua Rede Local sem Fio (WLAN), um usuário não-autorizado pode acessar os dados de seu notebook e utilizar sua conexão à Internet sem seu conhecimento.

Os níveis mais comuns de segurança são o Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal e Wired Equivalent Privacy (WEP). Além de ativar a criptografia de segurança WPA-Personal ou WEP no roteador, talvez deseje utilizar uma ou mais das seguintes medidas de segurança para:

- Trocar o nome de rede padrão (SSID) e senha.
- Utilizar um firewall.
- Definir a segurança em seu navegador da Internet.
- Ativar a filtragem de endereços MAC no roteador.

Para obter mais informações sobre segurança de Rede Local sem Fio (WLAN), consulte o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless> para obter mais detalhes.

Instalação do Software de Conexão sem Fio (Opcional)

O Microsoft Windows XP suporta a configuração de Rede Local sem Fio (WLAN) com o recurso de Configuração Zero Client. A HP fornece um utilitário individual de configuração para Rede Local sem Fio (WLAN) que deve ser instalado, se planeja utilizar as Extensões Compatíveis da Cisco. As Extensões Compatíveis da Cisco permitem a utilização de dispositivos de conexão sem fio em Redes Locais sem Fio (WLAN) com base em Cisco.

Identificação de um Dispositivo de Rede Local sem Fio (WLAN)

Para instalar o software de Rede Local sem Fio (WLAN) HP para um dispositivo integrado de conexão sem fio 802.11, você precisa saber o nome do dispositivo integrado de conexão sem fio 802.11 em seu notebook. Para identificar um dispositivo integrado de conexão sem fio 802.11:

1. Exibição de nomes de todos os dispositivos sem fio 802.11 em seu notebook:
 - a. Selecione **Iniciar > Meu Computador**.
 - b. Clique com o botão direito na janela Meu Computador.
 - c. Selecione a guia **Propriedades > Hardware > Gerenciador de Dispositivos > Adaptadores de Rede**.
2. Identifique o dispositivo de conexão sem fio 802.11 a partir da lista exibida:
 - A lista de um dispositivo de conexão sem fio 802.11 inclui o termo, *Rede Local sem Fio (WLAN)*, ou *802.11*.
 - Se a lista não apresentar um dispositivo de conexão sem fio 802.11, então seu notebook não possui um dispositivo integrado de conexão sem fio 802.11 ou o driver do dispositivo de conexão sem fio 802.11 não foi instalado corretamente.

Acesso ao Software e Documentação da Rede Local sem Fio (WLAN)

O software de sua Rede Local sem Fio (WLAN) vem pré-carregado em seu notebook e está disponível no utilitário de Configuração de Software.

Para instalar o software da Rede Local sem Fio (WLAN):

- » Selecione **Iniciar > Todos os programas > Instalação de Software**, e siga as instruções na tela. (Quando tiver que selecionar o software que deseja instalar, selecione ou desmarque as caixas de seleção correspondentes.)

O software da Rede Local sem Fio (WLAN) também está disponível como um SoftPaq no site da HP. Para acessar, fazer download e instalar o SoftPaq, utilize um dos seguintes procedimentos:

- Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.
- ou -
- Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br/suporte>.
 - a. Selecione seu idioma e região.
 - b. Selecione o botão de rádio **Download de Drivers e Software**
 - c. Insira as informações de seu computador, e logo siga as instruções fornecidas no Web site.



O software da Rede Local sem Fio (WLAN) é apresentado na categoria Rede. Para acessar informações sobre o modelo de seu computador, consulte a etiqueta do número de série. A etiqueta do número de série está localizada na parte inferior do notebook.

Para acessar a documentação de seu software da Rede Local sem Fio (WLAN):

1. Instale o software da Rede Local sem Fio (WLAN) conforme instruído anteriormente neste capítulo.
2. Abra o utilitário.
3. Selecione **Ajuda** na barra de menu.

Solução de Problemas com Dispositivos

Para obter mais informações sobre solução de problemas, visite o Web site da HP em (<http://www.hp.com/go/wireless>) ou consulte a documentação incluída com seu notebook.

Bluetooth (Somente em Modelos Selecionados)

O dispositivo Bluetooth oferece comunicações sem fio de curto alcance que substituem as conexões físicas de cabo, que tradicionalmente ligam dispositivos eletrônicos tais como

- Pontos de acesso de rede.
- Computadores (desktop, notebook, PDA).
- Telefones (celular, sem fio, smart phone).
- Dispositivos de geração de imagens (impressora, câmera).
- Dispositivos de áudio (fone de ouvido, alto-falantes).

Os dispositivos são representados no software Bluetooth para Windows através de ícones gráficos semelhantes às suas características físicas, permitindo o fácil reconhecimento e diferenciação das demais classes de dispositivos.

O software Bluetooth para Windows oferece as seguintes funções:

- Gerenciamento de Informações Pessoais (PIM)—Envia e recebe arquivos de informação como cartões de visita, itens de calendário, notas e itens de mensagem de/para outro computador ou dispositivo Bluetooth.
- Sincronização PIM—Sincroniza os dados PIM entre um computador, PDA ou telefone celular utilizando o Bluetooth.
- Transferência de Arquivos—Envia e recebe arquivos de/para outro computador Bluetooth.
- Acesso de rede (Perfil de Rede de Área Pessoal)—Permite que dois ou mais dispositivos Bluetooth forme uma rede ad-hoc (ponto a ponto). Fornece um mecanismo que possibilita o acesso de um dispositivo Bluetooth à uma rede remota através de um ponto de acesso de rede. Em geral, os pontos de acesso de rede podem ser pontos de acesso de dados da rede de área local ou redes ad-hoc de grupos que representam um conjunto de dispositivos que estão interconectados.
- Rede dial-up—Conecta dispositivos Bluetooth à Internet.
- Porta serial Bluetooth—Transfere dados por meio da conexão Bluetooth utilizando uma porta COM virtual.
- "Mãos Livres"—Permite que uma unidade ou notebook com mobilidade para mãos livres, integrada a um veículo atue como uma unidade móvel para estabelecer uma conexão sem fio com um telefone celular e atuar como mecanismo de entrada e saída de áudio de telefone celular com Bluetooth.
- Geração de imagens básica—Fornece uma conexão sem fio entre uma câmera com o recurso Bluetooth e outros dispositivos Bluetooth. A câmera pode ser controlada remotamente por um notebook e as imagens podem ser transferidas de uma câmera para um computador, ou podem ser impressas.
- Dispositivo de interface humana—Fornece uma conexão sem fio a outros dispositivos Bluetooth como teclados, dispositivos apontadores, equipamentos de jogos e dispositivos de monitoração remota.

- Fax—Fornece uma conexão Bluetooth que permite a um notebook enviar ou receber uma mensagem de fax utilizando um telefone celular ou modem Bluetooth.
- Headset—Fornece uma conexão sem fio entre um fone de ouvido e um notebook ou telefone celular. O fone de ouvido atua como mecanismo de entrada e saída de áudio do dispositivo e aumenta sua mobilidade.

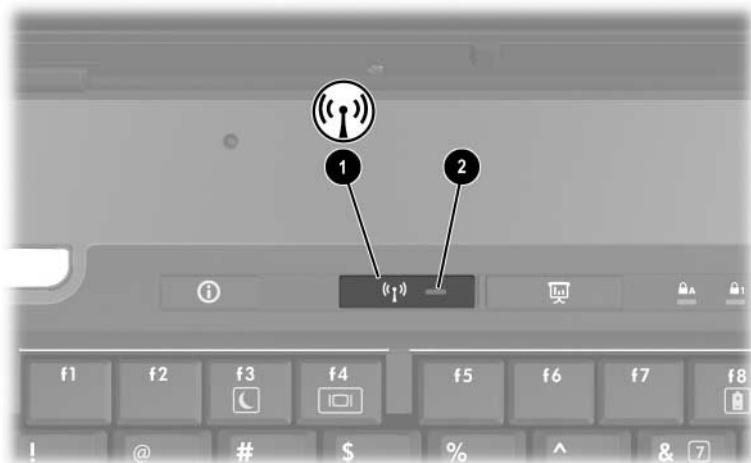
Para obter informações sobre como utilizar o Bluetooth com seu notebook, consulte o CD *Documentação de Conexão sem Fio* incluído com seu notebook.

Estados de Alimentação do Dispositivo

O botão de recursos sem fio ① ativa e desativa dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth junto com o Assistente de Conexão sem Fio. Por padrão, os dispositivos sem fio 802.11, Bluetooth e luz de conexão sem fio ② são ligados quando liga o notebook.



Quando um dispositivo sem fio é ligado, ele não cria automaticamente uma Rede Local sem Fio (WLAN), tampouco realiza a conexão a uma rede. Para obter informações sobre como instalar uma Rede Local sem Fio (WLAN), consulte a seção “[Rede Local sem Fio \(WLAN\) \(Somente em Alguns Modelos\)](#)” neste capítulo.



Os dispositivos de conexão sem fio 802.11 e Bluetooth possuem dois estados de energia:

- Ativado
- Desativado

É possível ativar e desativar os dispositivos sem fio na Configuração do Computador. Para obter mais informações sobre como utilizar a Configuração do Computador para controlar dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth consulte o [Capítulo 13, “Configuração do Computador.”](#) Os dispositivos sem fio também podem ser ativados e desativados através do botão de recurso sem fio.

Quando os dispositivos sem fio são ativados na Configuração do Computador e com um botão de recursos sem fio, é possível utilizar o Assistente de Conexão sem Fio para ativar ou desativar dispositivos individualmente. Quando os dispositivos sem fio estão desativados, você deve ativá-los antes que eles possam ser ligados ou desligados através do Assistente de Conexão sem Fio.

Para visualizar o estado de seus dispositivos sem fio, posicione o cursor sobre o ícone do **Assistente de Conexão sem Fio** na área de notificação, ou abra o **Assistente de Conexão sem Fio** clicando duas vezes no ícone na área de notificação. O Assistente de Conexão sem Fio exibe o estado dos dispositivos como ligado, desligado ou desativado. Ele também exibe o status dos dispositivos na Configuração do Computador como ativados ou desativados.

Para obter mais informações sobre o Assistente de Conexão sem Fio:

1. Abra o **Assistente de Conexão sem Fio**, clicando duas vezes no ícone na área de notificação.
2. Selecione o botão **Ajuda**.



Você não pode utilizar o botão de recursos sem fio no Assistente de Conexão sem Fio para controlar dispositivos sem fio se eles estiverem desativados na Configuração do Computador.

Ativação de Dispositivos

Se	E	Em seguida
■ O Assistente de Conexão sem Fio exibe que tanto a Rede Local sem Fio (WLAN) como o Bluetooth estão desligados	Deseja ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Clique com o botão direito do mouse no ícone Assistente de Conexão Sem Fio na área de notificação.2. Selecione o(s) dispositivo(s) que deseja ligar.
■ A luz de conexão sem fio está desligada		 Se os dispositivos sem fio estiverem desligados, pressione o botão de recursos sem fio para que ambos os dispositivos sejam desativados. O botão não liga os dispositivos.
■ O Assistente de Conexão sem Fio exibe que tanto a Rede Local sem fio como o Bluetooth estão desativados*	Deseja ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Pressione o botão de recursos sem fio. (Os dispositivos retornam a seu estado ligado ou desligado).2. Se os dispositivos sem fio estiverem desligados, clique com o botão direito no ícone do Assistente de Conexão Sem Fio na área de notificação.3. Selecione o(s) dispositivo(s) que deseja ligar.
■ A luz de conexão sem fio está desligada		
■ O Assistente de Conexão sem Fio mostra que um dispositivo está ligado e outro está desligado	Deseja ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Clique com o botão direito do mouse no ícone Assistente de Conexão Sem Fio na área de notificação.2. Selecione o(s) dispositivo(s) que deseja ligar.
■ A luz de conexão sem fio está ligada		

*Se os dispositivos sem fio não estiverem ligados quando os desativa, pressione o botão de recursos sem fio novamente para retornar os dispositivos a seu estado anterior (ligado ou desligado). Pressionando o botão não liga os dispositivos.



Se desejar que os dispositivos sem fio sejam ligados quando o notebook é ligado, eles devem ser ligados antes de desligar ou reiniciar o notebook.

Desativação e Desabilitação de Dispositivos

Se	E	Em seguida
■ O Assistente de Conexão sem Fio exibe que tanto a rede local sem fio como o Bluetooth estão ligados	Deseja desativar ambos os dispositivos	Pressione o botão de recursos sem fio.
■ A luz de conexão sem fio está ligada	Deseja desligar um ou ambos dispositivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão direito do mouse no ícone Assistente de Conexão Sem Fio na área de notificação. 2. Selecione o(s) dispositivo(s) que deseja desligar.
■ O Assistente de Conexão sem Fio mostra que tanto a Rede Local sem Fio (WLAN) como o Bluetooth estão desligados	Deseja desativar ambos os dispositivos	Pressione o botão de recursos sem fio.
■ A luz de conexão sem fio está desligada		
■ O Assistente de Conexão sem Fio mostra que um dispositivo está ligado e outro está desligado*	Deseja desativar ambos os dispositivos	Pressione o botão de recursos sem fio.
■ A luz de conexão sem fio está ligada	Deseja desligar ambos os dispositivos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão direito do mouse no ícone Assistente de Conexão Sem Fio na área de notificação. 2. Selecione o(s) dispositivo(s) que deseja desligar.

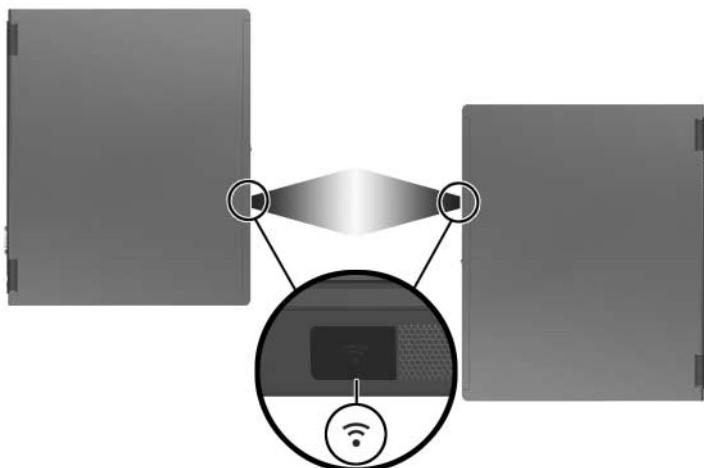
*Se ambos os dispositivos sem fio não estiverem ligados quando os desativa, pressione o botão de recursos sem fio novamente para que os dispositivos voltem a seu estado anterior, ligado ou desligado. O botão não liga os dois dispositivos.

Comunicações por Infravermelho

O notebook é compatível com o padrão IrDA—4 megabits por segundo (Mbps), capaz de se comunicar com outro dispositivo com recurso de comunicação por infravermelho, também compatível com o IrDA.

Esta porta de infravermelho suporta tanto conexões de baixa velocidade, de até 115 kilobits por segundo (Kbps) como conexões de alta velocidade até 4 Mbps. O desempenho da conexão por infravermelho varia conforme o desempenho dos periféricos de infravermelho, distância entre os dispositivos e aplicações utilizadas.

Os sinais infravermelho são enviados através de um feixe invisível de luz infravermelha, e requer que o caminho da linha de visão esteja desobstruído.



Configuração de uma Transmissão por Infravermelho

Para obter informações sobre como utilizar o software de infravermelho, consulte o arquivo de Ajuda de seu sistema operacional.

Para configurar dispositivos infravermelhos e obter a melhor transmissão:

- Prepare as portas infravermelhas dos dois dispositivos para a transmissão.
- Posicione os dispositivos, de forma que as portas infravermelhas estejam frente a frente, a uma distância máxima de 1 metro (3,3 pés).
- Posicione as portas de forma que fiquem diretamente frente a frente. Considerando o ângulo máximo de captura de 30 graus, as portas devem ser alinhadas dentro de, no máximo, 15 graus do centro.
- Proteja as portas contra luz solar direta, lanterna fluorescente e luzes de lâmpadas fluorescentes econômicas.
- Tome as devidas precauções para que nenhum outro sinal, com de um controle remoto ou dispositivos sem fio, como fones de ouvido e equipamentos de áudio sejam direcionados à porta.
- Durante a transmissão, não move nenhum dispositivo e não deixe que objetos ou movimentos interrompam o feixe.

Utilização do modo de Espera com Infravermelho

O modo de Espera não é compatível com a transmissão por infravermelho. Se o notebook estiver em modo de Espera, a transmissão por infravermelho não pode ser iniciada. Se o modo de Espera iniciar durante a transmissão, ela será interrompida. Para sair do modo de Espera, pressione o botão Liga/Desliga à direita ou à esquerda. A transmissão é reiniciada quando o notebook sai do modo de Espera. Entretanto, programas que utilizavam a transmissão por infravermelho no momento em que o computador entrou em modo de Espera podem não retomar a atividade a partir do ponto em que foi interrompido. Por exemplo, se um programa estava imprimindo no momento em que o modo de Espera foi iniciado, este programa retoma a transmissão, assim como o notebook, porém o trabalho de impressão fica interrompido.

Impressão Móvel

A Impressão Móvel para Notebooks permite imprimir em qualquer impressora de rede HP com recurso PostScript, mesmo se o notebook não tiver o driver de impressora necessário.

Para imprimir utilizando a Impressão Móvel:

1. Selecione **Arquivo > Imprimir** a partir de qualquer aplicativo.
2. Selecione **Impressão Móvel** a partir da lista de impressoras.
3. Selecione **Imprimir**.
4. Insira o endereço de IP ou caminho de rede da impressora.
5. Selecione **Imprimir**.

Para obter mais informações sobre como fazer o download e utilizar o recurso de Impressão Móvel, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

12

Segurança

Recursos de Segurança



Soluções de segurança são criadas para atuar como obstáculos. Tais obstáculos não impedem que o produto seja manuseado indevidamente ou roubado.

Os recursos de segurança fornecidos com o notebook podem proteger o notebook, informações pessoais e dados contra uma série de riscos. Dependendo de seu ambiente, alguns recursos de segurança podem ser desnecessários.

Além das medidas de segurança do sistema operacional Windows, a tabela a seguir poderá ajudá-lo a decidir qual recurso de segurança utilizar.

A maioria destes recursos de segurança podem ser configurados no utilitário Configuração do Computador. Para obter mais informações, consulte a seção “[Menu Segurança](#)” no [Capítulo 13, “Configuração do Computador.”](#).

Para Proteção Contra	Utilize Este Recurso de Segurança
Uso não-autorizado do notebook	<ul style="list-style-type: none">■ Senha de ativação*■ HP ProtectTools Security Manager Consulte a seção “HP ProtectTools Security Manager (Modelos Selecionados Apenas)” neste capítulo para obter informações adicionais.
Acesso não autorizado ao utilitário Configuração do Computador (f10)	Senha de administrador HP*
Acesso não autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido	DriveLock*
Inicialização não-autorizada a partir de um CD, disquete ou inicialização do adaptador de rede interno	Segurança de dispositivo*
Acesso não-autorizado a uma conta de usuário do Windows	<ul style="list-style-type: none">■ Smart Cards opcionais Um smart card ativado pode armazenar as senhas de usuário Windows e de administrador Windows; dessa forma, o smart card e o smart card PIN são necessários para acessar a conta.■ Credential Manager para ProtectTools Consulte a seção “Credential Manager para ProtectTools” neste capítulo para obter mais informações.
	 Esse recurso de segurança é suportado apenas por certos leitores de Smart Card.

Para Proteção Contra	Utilize Este Recurso de Segurança
Acesso não-autorizado a dados	<ul style="list-style-type: none">■ Senha de administrador HP■ Software de Firewall Windows■ Atualizações do Windows■ HP ProtectTools Security Manager Consulte a seção “HP ProtectTools Security Manager (Modelos Selecionados Apenas)” neste capítulo para obter informações adicionais.
Acesso não-autorizado às configurações da BIOS e outras informações de identificação do sistema	Senha de administrador HP
Remoção não-autorizada do notebook	<p>Slot para cabo de segurança (utilizado com um cabo de segurança opcional).</p> <p>Para obter informações sobre o slot do cabo de segurança, consulte a seção “Cabo de Segurança Opcional” neste capítulo.</p>

*Este recurso de segurança é configurado no utilitário Configuração do Computador. O utilitário Configuração do Computador é um utilitário que não faz parte do Windows; pode ser acessado ao pressionar a tecla **f10** quando o notebook é iniciado ou reiniciado. Os procedimentos de utilização da Configuração do Computador para definir preferências específicas de segurança são apresentados neste capítulo. Para informações sobre como exibir informações do sistema e como utilizar outros recursos da Configuração do Computador, consulte o [Capítulo 13, “Configuração do Computador.”](#)

Preferências de Segurança na Configuração do Computador

A maioria das preferências de segurança é definida através do utilitário Configuração do Computador. Considerando que o utilitário Configuração do Computador não faz parte do Windows, ele não oferece suporte a dispositivos apontadores em seu notebook. Ao utilizar o utilitário Configuração do Computador, utilize as teclas no notebook para navegar e fazer seleções.

Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 13, “Configuração do Computador.”](#)

Senhas

A maioria dos recursos de segurança utiliza senha. Sempre que definir uma senha, anote-a e guarde em local seguro, longe do notebook.

- Se você esquece sua senha de ativação e sua senha de administrador HP, não poderá iniciar o notebook ou sair do estado de Hibernação. Contate o Atendimento ao Cliente ou seu prestador de serviços autorizado para obter informações adicionais.
- Caso se esqueça de sua senha de administrador HP, não poderá acessar a Configuração do Computador.
- Caso tenha se esquecido da senha de usuário do DriveLock, porém você sabe a senha mestre, é possível remover a proteção DriveLock da unidade.

Para obter instruções, consulte a seção “[DriveLock](#)” neste capítulo.

Senhas da HP e do Windows

Os recursos de segurança da HP e os recursos de segurança do sistema operacional Windows funcionam de forma independente. Por exemplo, um dispositivo desativado no utilitário Configuração do Computador não poderá ser ativado no Windows.

Algumas opções de senha são fornecidas pelo software da HP enquanto outras são fornecidas por seu sistema operacional. As senhas da HP e do Windows também são independentes. A tabela a seguir relaciona e descreve as funções das diferentes senhas usadas pela HP e pelo Windows.

Para obter informações adicionais sobre senhas do Windows, como senhas de proteção de tela, consulte **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

Senhas HP	Função
Senha de administrador HP	Protege o acesso à Configuração do Computador.
Senha de ativação	Utilizada para acessar o notebook durante a inicialização ou reinicialização.
Senha mestre do DriveLock	Usada pelo administrador HP para acessar unidades protegidas pelo DriveLock e remover a proteção DriveLock das unidades.
Senha de usuário do DriveLock	Utilizada no dia-a-dia do usuário para acessar unidades protegidas pelo DriveLock na inicialização.

PIN para smart card	Utilizado na autenticação de smart cards. As senhas de ativação e de administrador HP podem ser armazenadas em smart cards, se houver um leitor de smart card opcional com suporte a esta funcionalidade. Você deve ativar o recurso de segurança de smart card na Configuração do Computador e depois ativar um PIN no HP ProtectTools Security Manager (somente modelos selecionados). Consulte a seção “ HP ProtectTools Security Manager (Modelos Selecionados Apenas) ” neste capítulo para obter mais informações.
---------------------	--

Senhas do Windows	Função
Senha de administrador*	Protege o acesso ao conteúdo do notebook em nível de administrador do Windows.
Senha de usuário*	Protege o acesso ao conteúdo do notebook após sair do modo de Espera.

*Para obter informações sobre como definir uma senha de administrador do Windows ou uma senha de usuário, selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

Orientações para Senhas HP e Windows

As senhas HP e Windows não são intercambiáveis. Você deve utilizar uma senha HP quando houver uma solicitação de senha HP, e uma senha Windows quando houver uma solicitação de senha do Windows. Por exemplo:

- Se uma senha de ativação for definida, ela deverá ser digitada (e não uma senha do Windows) quando o notebook for inicializado ou quando sair do estado de Hibernação.
- Caso o Windows esteja configurado para solicitar uma senha antes de sair do modo de Espera, esta senha do Windows (e não uma senha de ativação) deverá ser digitada para sair do modo de Espera.

A mesma palavra ou seqüência de letras ou números utilizados para uma senha HP pode ser utilizada para outra senha HP ou para uma senha do Windows, com as seguintes ressalvas:

- As senhas HP podem ser quaisquer combinações de até 32 letras e números e não são diferenciadas as maiúsculas e as minúsculas.
- Uma senha HP precisa ser definida e digitada com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma senha HP definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico integrado.

Para informações sobre o teclado numérico integrado, consulte a seção “[Teclados](#)” no [Capítulo 3, “Dispositivos Apontadores e Teclado.”](#)

Embora possa utilizar o mesmo texto para várias senhas, as senhas da HP e senhas do Windows funcionam de forma independente. Mesmo que planeje utilizar o mesmo texto para uma senha HP e uma senha do Windows, deve definir a senha HP na Configuração do Computador e a senha do Windows em seu sistema operacional.



Embora seus nomes sejam semelhantes, uma senha de administrador HP e uma senha de administrador Windows têm funções diferentes. Por exemplo, uma senha de administrador do Windows não pode ser utilizada para acessar o utilitário Configuração do Computador, e uma senha de administrador HP não pode conceder acesso a nível de administrador aos conteúdos de seu notebook. Entretanto, é possível utilizar o mesmo texto para ambas as senhas.

Senhas de Administrador HP

A senha de administrador HP protege as definições de configuração e as informações de identificação do sistema no utilitário Configuração do Computador. Após ser definida, ela deve ser inserida para obter acesso à Configuração do Computador.

A senha de administrador HP

- Não é intercambiável com uma senha de administrador do Windows, embora ambas possam utilizar a mesma palavra ou seqüência de letras ou números.
- Não será exibida na forma em que é definida, digitada, alterada ou excluída.
- Deve ser definida e inserida com o mesmo tipo de teclas. Por exemplo, uma senha de ativação definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico integrado.
- Ela pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não são diferenciadas as maiúsculas e as minúsculas.

Definição de Senhas de Administrador HP

A senha de administrador HP é definida, alterada ou excluída no utilitário Configuração do Computador.

Para gerenciar a senha:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em estado de Hibernação, ative o notebook pressionando o botão Liga/Desliga e depois desligue-o através do sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou uma MultiBaia externa).

3. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem F10 = Configuração com base na memória ROM é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha de Administrador** e logo pressione **enter**.
 - Para definir uma senha de administrador HP, digite sua senha nos campos Nova senha e Confirmar nova senha, em seguida pressione **f10**.
 - Para alterar a senha de administrador HP, digite sua senha atual no campo Senha antiga, digite a nova senha nos campos Nova senha e Confirmar nova senha, em seguida pressione **f10**.
 - Para excluir uma senha de administrador HP, digite sua senha atual no campo Senha Antiga e, em seguida, pressione **f10**.
5. Para salvar suas preferências e sair da Configuração do Computador, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Siga as instruções na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Digitação de Senhas do Administrador HP

Ao ser solicitada a Senha de Administrador, digite sua senha de administrador (utilizando o mesmo tipo de teclas usadas para definir a senha) e em seguida, pressione enter. Depois de 3 tentativas mal-sucedidas para introduzir a senha do administrador HP, deverá reiniciar o notebook e tentar novamente.

Senhas de Ativação

A senha de ativação impede o uso não autorizado do notebook. Após definir esta senha, ela deverá ser digitada toda vez que o notebook for ligado ou reiniciado. Uma senha de ativação

- Não será exibida na forma em que é definida, digitada, alterada ou excluída.
- Deve ser definida e inserida com o mesmo tipo de teclas. Por exemplo, uma senha de ativação definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico integrado.
- Ela pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não são diferenciadas as maiúsculas e as minúsculas.

Definição de Senhas de Ativação

A senha de ativação é definida, alterada ou excluída no utilitário Configuração do Computador.

Para gerenciar a senha:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em estado de Hibernação, ative o notebook pressionando o botão Liga/Desliga e depois desligue-o através do sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou uma MultiBaia externa).
3. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando for exibida a mensagem F10 = Configuração com base na memória ROM na parte inferior esquerda da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.

4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha de ativação** e em seguida pressione **enter**.
 - Para definir uma senha de ativação, digite a senha nos campos Nova senha e Confirmar nova senha e, em seguida, pressione **f10**.
 - Para alterar uma senha de ativação, digite a senha atual no campo Senha Antiga, digite a nova senha nos campos Nova Senha e Confirmar Nova Senha e pressione **f10**.
 - Para excluir uma senha de ativação, digite a senha atual no campo Senha Antiga e pressione **f10**.
5. Para salvar suas preferências e sair da Configuração do Computador, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Siga as instruções na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Digitação de Senhas de Ativação

Na solicitação da senha de ativação, digite-a e pressione **enter**. Após 3 tentativas mal-sucedidas de digitação da senha, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Solicitação de uma Senha de Ativação na Reinicialização

É possível exigir a introdução de uma senha de ativação toda vez que o notebook for reiniciado. Este recurso é ativado e desativado na Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em estado de Hibernação, ative o notebook pressionando o botão Liga/Desliga e depois desligue-o através do sistema operacional.

2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou uma MultiBaia externa).
3. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando for exibida a mensagem F10 = Configuração com base na memória ROM na parte inferior esquerda da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **opções de Senha > de Segurança > Solicitar senha ao reiniciar**.
5. Alterne o campo para ativar ou desativar e, em seguida, pressione **enter**.
6. Salve suas preferências utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Siga as instruções na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

DriveLock



CUIDADO: Caso se esqueça da senha de usuário e da senha mestre do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará permanentemente travada e não pode mais ser utilizada.

O DriveLock impede o acesso não-autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido. Após aplicar a proteção DriveLock em uma unidade, é preciso digitar uma senha para acessar a unidade. A unidade deve estar inserida no notebook, não em um dispositivo opcional de acoplamento (somente modelos selecionados) ou MultiBaia externo opcional, para que ela possa ser acessada pelas senhas do DriveLock.

O DriveLock requer uma senha de usuário e uma senha mestre definidas na Configuração do Computador:

- Uma unidade de disco rígido protegida com DriveLock pode ser acessada com a senha de usuário ou com a senha mestre.
- É possível excluir uma senha de usuário ou senha mestre, somente após remover a proteção DriveLock da unidade. A proteção com DriveLock só pode ser removida de uma unidade de disco rígido com a senha mestre.
- O proprietário da senha de usuário deverá ser o usuário diário da unidade de disco rígido protegida. O proprietário da senha mestre pode ser o administrador do sistema ou o usuário diário.
- As senhas mestre e de usuário podem ser iguais.



Quando o notebook é inicializado de uma unidade de disco rígido protegida com DriveLock e as senhas de ativação e DriveLock são idênticas, terá que digitar apenas a senha de ativação, em vez de digitar ambas (ativação e DriveLock).

Definição de Senhas do DriveLock

Para acessar as configurações do DriveLock no utilitário Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em estado de Hibernação, ative o notebook pressionando o botão Liga/Desliga e depois desligue-o através do sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou uma MultiBaia externa).
3. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando o notebook. Pressione **f10** quando for exibida a mensagem F10 = Configuração com base na memória ROM na parte inferior esquerda da tela.

- Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Senhas > DriveLock de Segurança**. Em seguida, pressione **enter**.
 5. Selecione o local da unidade de disco rígido e, em seguida, pressione **f10**.
 6. Alterne o campo Proteção para **Ativado**, em seguida pressione **f10**.
 7. Leia o aviso. Para continuar, pressione **f10**.
 8. Digite a senha de usuário nos campos **Nova Senha** e **Confirmar nova senha** e pressione **f10**.
 9. Digite a senha mestre nos campos **Nova Senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
 10. Para confirmar a proteção com DriveLock na unidade selecionada, digite DriveLock no campo de confirmação e, em seguida, pressione **f10**.
 11. Para aplicar e salvar suas configurações do DriveLock, selecione **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Siga as instruções na tela.
- Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Introdução de Senhas do DriveLock

1. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou uma MultiBaia externa).
2. Quando a senha do DriveLock for solicitada, digite a senha de usuário ou a senha mestre (utilizando as mesmas teclas usadas para defini-la) e pressione **enter**.



Após 2 ocorrências de digitação incorreta da senha, deverá reiniciar o notebook e tentar novamente.

Solicitação de uma Senha DriveLock na Reinicialização

É possível exigir a introdução de uma senha DriveLock toda vez que o notebook for reiniciado. Este recurso é ativado e desativado na Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em estado de Hibernação, ative o notebook pressionando o botão liga/desliga e depois desligue-o através do sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou uma MultiBaia externa).
3. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando for exibida a mensagem F10 = Configuração com base na ROM na parte inferior esquerda da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.

4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Opções de Senha > de Segurança > Solicitar senha ao reiniciar**.
5. Alterne o campo para ativar ou desativar, depois pressione **enter**.
6. Salve suas preferências utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Siga as instruções na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Alteração de senhas do DriveLock

Para acessar as configurações do DriveLock no utilitário Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em estado de Hibernação, ative o notebook pressionando o botão Liga/Desliga e depois desligue-o através do sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou uma MultiBaia externa).
3. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando o notebook. Pressione **f10** enquanto é exibida a mensagem F10 = Configuração com Base na Memória ROM na parte inferior esquerda da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha do DriveLock**, e em seguida, pressione **enter**.

5. Utilize as teclas de seta para selecionar o local da unidade de disco rígido e, em seguida, pressione **f10**.
6. Utilize as teclas de seta para selecionar o campo de senha que deseja alterar. Digite sua senha atual no campo **Senha antiga**, depois digite a nova senha no campo **Nova senha** e no campo **Confirmar nova senha**. Em seguida, pressione **f10**.
7. Para salvar suas informações ou preferências, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**, e siga as instruções apresentadas na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Remoção da Proteção do DriveLock

Para acessar as configurações do DriveLock no utilitário Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em estado de Hibernação, ative o notebook pressionando o botão Liga/Desliga e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou uma MultiBaia externa).
3. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando o notebook. Pressione **f10** quando for exibida a mensagem F10 = Configuração com base na memória ROM na parte inferior esquerda da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senhas do DriveLock** e, em seguida, pressione **enter**.

5. Utilize as teclas de seta para selecionar o local da unidade de disco rígido e, em seguida, pressione **f10**.
6. Alterne o campo Proteção Desativada e pressione **f10**.
7. Digite sua senha mestre no campo **Senha antiga**. Em seguida, pressione **f10**.
8. Para salvar suas preferências e sair da Configuração do Computador, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Siga as instruções na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Segurança do Dispositivo

No menu Segurança de Dispositivo do utilitário Configuração do Computador é possível desativar total ou parcialmente a maioria das portas e unidades.

Para desativar ou reativar as capacidades do notebook no utilitário Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em estado de Hibernação, ative o notebook pressionando o botão Liga/Desliga e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou uma MultiBaia externa).
3. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando for exibida a mensagem F10 = Configuração com base na memória ROM no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.

4. Selecione **Segurança** > **Segurança do dispositivo** e, em seguida, digite suas preferências.
5. Para confirmar suas preferências, pressione **f10**.
6. Para salvar suas preferências, selecione**Arquivo** > **Salvar Alterações e Sair**. Siga as instruções na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Informações do Sistema

As Informações sobre o Sistema oferecem detalhes sobre o notebook e a bateria. As seções a seguir explicam como impedir que outros usuários visualizem as informações sobre o sistema e como configurar as opções de informações sobre o sistema no utilitário Configuração do Computador.

As opções de Informações do Sistema lhe permitem:

- Exibir ou digitar o número de série, a etiqueta de equipamento e a etiqueta de propriedade do notebook.
- Exibir o número de série da bateria.



Para impedir acesso não-autorizado a essas informações, é necessário criar uma senha de configuração de administrador HP. Para obter instruções, consulte a seção anterior “[Definição de Senhas de Administrador HP](#)” neste capítulo.

Definição de Opções das Informações do Sistema

1. Desligue o notebook. Caso não tenha certeza se o notebook está desligado ou em estado de Hibernação, ative o notebook pressionando o botão Liga/Desliga e depois desligue-o através do sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (não em um dispositivo de acoplamento opcional ou uma MultiBaia externa).
3. Para abrir o utilitário Configuração do Computador, ligue ou reinicie o notebook. Pressione **f10** quando for exibida a mensagem F10 = Configuração com base na memória ROM no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Acesse ou defina suas preferências seguindo estas instruções:
 - Para exibir informações gerais sobre o sistema, selecione o menu **Arquivo > Informações do Sistema**.
 - Para visualizar ou digitar valores de identificação para componentes do sistema, selecione **Segurança > IDs do Sistema**.
5. Para confirmar as informações ou preferências, pressione **f10**.
6. Para salvar suas informações ou preferências, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**, e siga as instruções apresentadas na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Software Antivírus

Quando o notebook é utilizado para e-mail, acesso à rede ou Internet, você expõe o notebook a vírus de computador. Os vírus de computador podem desativar o sistema operacional, aplicativos, utilitários ou fazer com que funcionem de modo anormal.

Os softwares antivírus podem detectar a maioria dos vírus, destruí-los e na maioria dos casos, reparar os danos provocados. A fim de oferecer proteção contra os vírus descobertos mais recentemente, é necessário manter o software antivírus atualizado.

O Norton AntiVirus vem pré-instalado no notebook. Para obter informações sobre a utilização do software Norton AntiVirus:

- » Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Norton AntiVirus > Ajuda e Suporte.**

Para obter mais informação sobre vírus de computador:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte.**
2. Digite vírus no campo **Pesquisar.**
3. Pressione **enter.**

Software de Firewall

Quando utiliza o notebook para envio de e-mail, acessar a rede ou a Internet, é possível que pessoas não-autorizadas obtenham informações sobre você, seu notebook e seus dados. Os firewalls monitoram todo o tráfego de entrada e saída em seu computador, incluindo recursos como registro e relatórios, alarmes automáticos e interfaces de usuário para a configuração do firewall. Para proteger sua privacidade, é recomendável que utilize software de firewall.

O firewall do sistema operacional Windows está disponível em seu notebook. Para saber mais sobre este firewall:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede e Internet > Firewall do Windows.**
2. Selecione a guia **Geral**.
 - Para saber mais sobre o Firewall do Windows, selecione o link **O que devo saber sobre o Firewall do Windows?**.
 - Para desativar o Firewall do Windows, selecione **Desligar (não recomendado)**.
 - Para reativar o Firewall do Windows, selecione **Ligar (recomendado)**.
3. Selecione **OK**.

Sob certas circunstâncias, um firewall pode bloquear o acesso a jogos da Internet, interferir com o compartilhamento de impressoras e arquivos em uma rede ou bloquear anexos de e-mails autorizados. Se utiliza o Firewall do Windows e um aplicativo tenta estabelecer uma conexão de entrada com seu notebook pela primeira vez, será exibido um alerta de segurança. O alerta de segurança permite configurar a permissão do firewall para o aplicativo.

- Para permitir que o aplicativo se conecte ao notebook, selecione **Desbloquear este programa**. O aplicativo foi adicionado à lista de Exceções e não será bloqueado pelo Firewall do Windows.
- Para bloquear permanentemente o aplicativo, selecione **Continuar bloqueado este programa**. O Firewall do Windows bloqueará o aplicativo sempre que ele tenta se conectar.
- Para bloquear temporariamente o aplicativo, selecione **Manter este programa bloqueado, me perguntar mais tarde**. A próxima vez que o aplicativo tentar conectar ao notebook, você receber um alerta de segurança.

Para adicionar manualmente um aplicativo na lista de Exceções do Firewall do Windows para que não seja bloqueado pelo firewall:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede e Internet > Firewall do Windows.**
2. Selecione a guia **Exceções**.
3. Selecione **Adicionar Programas** e insira a informação necessária sobre o aplicativo.
4. Selecione **OK**. O aplicativo foi adicionado à lista de Exceções e não será bloqueado pelo Firewall do Windows.

Se estiver utilizando um firewall opcional, e deseja conceder acesso a um aplicativo bloqueado:

- O problema pode ser temporariamente resolvido desativando o firewall, executando a tarefa e depois reativando o firewall.
- Para resolver o problema permanentemente através da reconfiguração do firewall. Consulte a documentação do firewall ou contate o fabricante do firewall.

Atualizações Críticas de Segurança do Windows XP



CUIDADO: Devido aos novos vírus de computador que são detectados constantemente, é recomendável que faça todas as atualizações críticas assim que receber um aviso da Microsoft. Você também deve executar o Windows Update mensalmente para instalar as últimas atualizações recomendadas da Microsoft.

Um disco de *Atualizações Críticas de Segurança para o Windows XP* pode ter sido incluído com seu notebook para fornecer atualizações adicionais feitas após a configuração do computador. Durante a utilização do computador, a Microsoft continuará a atualizar o sistema operacional e a disponibilizar estas atualizações em seu site na Internet.

Para atualizar seu sistema utilizando o disco de *Atualizações Críticas de Segurança do Windows XP* :

1. Insira o disco na unidade. (O disco executa automaticamente o aplicativo de instalação.)

2. Siga as instruções apresentadas na tela para instalar todas as atualizações. (Isso poderá levar alguns minutos.)
3. Remova o disco.

Utilização de um Leitor de Smart Card

Seu notebook foi equipado com um leitor de smart card integrado e o driver para este leitor já pré-instalado. Não é necessário fazer nada para instalar o driver.

O leitor de smart card é utilizado com smart cards padrão da indústria, pequenos cartões plásticos do tamanho de um cartão de crédito. Os smart cards carregar um microchip contendo memória e um microprocessador. Como os computadores pessoais, eles possuem um sistema operacional para o gerenciamento de entrada e saída, e incluem recursos de segurança para a proteção contra violação.

Um número de identificação pessoal (PIN) foi adicionado para obter acesso ao conteúdo do microchip. Assim, é possível acessar um computador protegido por um smart card somente se possuir o smart card correto e souber o PIN.

Para obter mais informações sobre como utilizar o HP ProtectTools Security Manager para gerenciar os recursos de segurança do smart card, consulte “[Smart Card Security para ProtectTools](#)” neste capítulo.

Inserção de um Smart Card

Para inserir um smart card:

1. Insira o smart card em um leitor de smart card.



2. Siga as instruções na tela para fazer o logon no notebook utilizando o PIN do smart card.

Remoção de um Smart Card

Para remover um smart card:

- » Segure as extremidades do smart card e puxe-o para fora do leitor.



HP ProtectTools Security Manager (Modelos Selecionados Apenas)

Seu notebook vem com o HP ProtectTools Security Manager pré-instalado. Este software é acessado através do Painel de Controle do Microsoft Windows. Ele oferece recursos de segurança que são criados para ajudar a proteger contra o acesso não-autorizado ao notebook, redes e a dados importantes. Os módulos adicionais do HP ProtectTools Security Manager incluem os seguintes recursos:

- Embedded Security para ProtectTools
- Credential Manager para ProtectTools

- BIOS Configuration para ProtectTools

- Smart Card Security para ProtectTools

Dependendo do modelo de notebook, os módulos adicionais podem vir pré-instalados, pré-carregados ou podem ser baixados do Web site da HP. Visite <http://www.hp.com.br> para obter mais informações.

Embedded Security para ProtectTools



Você deve ter o chip opcional de segurança integrada em seu notebook pra utilizar o Embedded Security para ProtectTools.

O Embedded Security para ProtectTools conta com recursos de segurança que protegem contra o acesso não-autorizado aos dados ou credenciais do usuário, que incluem:

- Funções administrativas, tais como propriedade e gerenciamento de frase-senha do proprietário.
- Funções de usuário, como registro de usuário e gerenciamento de frases-senha de usuário.
- Configuração de definições, incluindo a configuração do Microsoft EFS avançado e Personal Secure Drive para a proteção de dados do usuário.
- Funções de gerenciamento, tais como cópias de segurança e restauração da hierarquia principal.
- Suporte a aplicativos de terceiros (como o Microsoft Outlook e Internet Explorer) para operações protegidas por certificados digitais quanto à segurança integrada é utilizada.

O chip de segurança integrada opcional aprimora e permite outros recursos de segurança do HP ProtectTools Security Manager. Por exemplo, o Credential Manager para ProtectTools pode utilizar o chip integrado como um fator de autenticação quando o usuário faz o logon no Windows. Em modelos selecionados, o chip de segurança integrado também ativa recursos avançados de segurança da BIOS, acessados através da BIOS Configuration para ProtectTools.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda online do Embedded Security para ProtectTools ou o *Guia HP do ProtectTools Embedded Security* no CD Documentação do Notebook.

Credential Manager para ProtectTools

O Credential Manager para ProtectTools possui recursos de segurança que oferecem proteção contra o acesso não-autorizado ao notebook, incluindo o seguinte:

- Alternativas de senhas ao fazer o logon no Microsoft Windows, como o uso de um smart card para fazer o logon no Windows.
- Recurso de acesso simplificado que automaticamente recorda as credenciais de Web sites, aplicativos e recursos de rede protegidos.
- O suporte a dispositivos de segurança opcionais, tais como smart cards e leitores de impressão digital.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do Credential Manager para ProtectTools online Help.

BIOS Configuration para ProtectTools

A BIOS Configuration para ProtectTools fornece acesso às definições de configuração e segurança da BIOS dentro do aplicativo HP ProtectTools Security Manager, o que dá aos usuários melhor acesso aos recursos de segurança do sistema que são administrados pela BIOS do sistema.

Com o Configuration para ProtectTools, é possível

- Gerenciar senhas de usuário de ativação e senhas de administrador.
- Configurar recursos de autenticação de pré-inicialização, como senhas de smart card e senhas de ativação.
- Ativar e desativar recursos de hardware (como o recurso de ativação de inicialização pelo CD-ROM).
- Configurar opções de inicialização e seqüência de inicialização, que inclui desativar a capacidade de inicializar por outras unidades que não a unidade principal de disco rígido.



Muitos dos recursos na BIOS Configuration para ProtectTools também estão disponíveis na Configuração do Computador. Consulte o [Capítulo 13, “Configuração do Computador.”](#) para obter mais informações.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line da BIOS Configuration para ProtectTools.

Smart Card Security para ProtectTools

Com o Smart Card Security para ProtectTools, é possível:

- Acessar recursos de segurança de smart card opcionais. Aprimoramentos de segurança que são admitidos pelo Smart Card HP ProtectTools e por um leitor opcional admitido, como o Leitor de Smart Card HP PC Card
- Inicializar um Smart Card HP HP ProtectTools de forma que ele possa ser utilizado com o Credential Manager para ProtectTools.
- Trabalhar com a BIOS para ativar a autenticação opcional por smart card em um ambiente de pré-inicialização e para configurar smart cards individuais para um administrador e um usuário. Isso requer que o usuário insira o smart card, e opcionalmente, digite um número de identificação pessoal que permitirá o carregamento do sistema operacional.

Para obter mais informações sobre os recursos de segurança da BIOS, consulte o [Capítulo 13, “Configuração do Computador.”](#)

- Defina e altere a senha utilizada na autenticação de usuários do smart card opcional.
- Faça cópias de segurança e restaure credenciais armazenadas em um smart card opcional.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do Smart Card Security para ProtectTools.

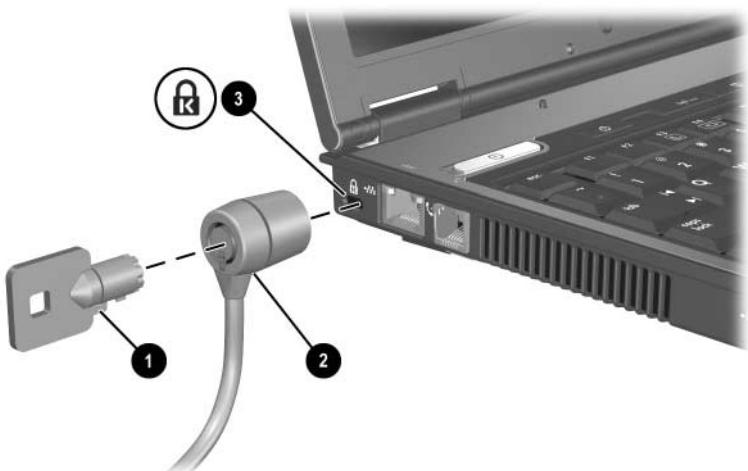
Cabo de Segurança Opcional



Soluções de segurança são criadas para atuar como obstáculos. Tais obstáculos não impedem que o produto seja manuseado indevidamente ou roubado.

Para instalar um cabo de segurança:

1. Passe o cabo de segurança ao redor de um objeto fixo.
2. Insira a chave ① na bloqueio do cabo ②.
3. Insira o bloqueio de cabo em uma abertura do cabo de segurança ③ e, em seguida, trave o cabo de segurança com a chave.



13

Configuração do Computador

O programa Configuração do Computador é um utilitário pré-instalado, com base em memória ROM que pode ser usado mesmo quando o sistema operacional não estiver funcionando ou carregando. Se o sistema operacional estiver funcionando, o notebook reiniciará o sistema operacional após sair do utilitário Configuração do Computador.



Os dispositivos apontadores não são admitidos na Configuração de Computador; deve utilizar o teclado e fazer as seleções.



Um teclado externo conectado via USB poderá ser utilizado com a Configuração do Computador somente se o suporte legado USB estiver ativado. Para obter mais informações sobre USB, consulte “Conexão de dispositivos USB” no Capítulo 9 “Dispositivos USB”.

As tabelas de menu adiante neste capítulo oferecem uma visão geral das opções do utilitário Configuração do Computador.

Acesso à Configuração do Computador

As informações e configurações do utilitário Configuração do Computador são acessadas nos menus Arquivo, Segurança, Ferramentas e Avançado.

1. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **F10** quando a mensagem F10 = Configuração com base na memória ROM for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para visualizar as informações sobre navegação, pressione **f1**.
 - Para voltar ao menu Configuração do Computador, pressione **Esc**.
2. Selecione os menus **Arquivo**, **Segurança**, **Ferramentas** ou **Avançado**.
3. Para sair do utilitário Configuração do Computador, selecione um dos seguintes procedimentos:
 - Para sair sem salvar quaisquer modificações, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Ignorar Alterações e Sair**. Logo, siga as instruções na tela.
 - Para sair e salvar todas as configurações que você fez, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Logo, siga as instruções na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Padrões de Configuração do Computador

Para restabelecer todas as configurações do utilitário Configuração do Computador aos valores de fábrica:

1. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **F10** quando a mensagem F10 = Configuração com base na memória ROM for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para visualizar as informações sobre navegação, pressione **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Restaurar padrões**.
3. Selecione a caixa de seleção **Restaurar Padrões**.
4. Para confirmar a restauração, pressione **f10**.
5. Selecione **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Logo, siga as instruções na tela.

Quando o computador for reiniciado, as configurações padrão serão restauradas e todas as informações de identificação digitadas serão salvas.



Configurações relacionadas a senhas e segurança não serão modificadas quando restaurar as configurações padrão de fábrica.

Menu Arquivo

Selecionar	Para Fazer Isso
Informações sobre o sistema	<ul style="list-style-type: none">■ Visualizar informações de identificação do notebook e quaisquer baterias no sistema.■ Visualizar informações de especificação sobre o processador, tamanho da memória e cache, revisão de vídeo, versão do controlador do teclado e memória ROM do sistema.
Salvar em disquete	Salvar os parâmetros de configuração do sistema em um disquete.
Restaurar a partir de disquete	Restaurar os parâmetros da configuração do sistema a partir de um disquete.
Restaurar padrões	Substituir os parâmetros de configuração em Configuração do Computador pelas configurações padrão de fábrica. (As informações sobre identificação são mantidas.)
Ignorar alterações e sair	Cancelar as alterações feitas durante a sessão atual. Logo, sair e reiniciar o notebook.
Salvar alterações e sair	Salvar as alterações feitas durante a sessão atual. Logo, sair e reiniciar o notebook. As alterações salvas estarão vigorando quando o notebook reiniciar.

Menu Segurança

Selecione Esta Opção	Para Fazer Isso
Senha de administrador	Inserir, modificar ou apagar uma senha de Administrador HP.
Senha de ativação	Inserir, alterar ou excluir uma senha de ativação.
Opções de senha	<ul style="list-style-type: none">■ Ativar/desativar exigencias de segurança.■ Ativar/desativar senhas solicitadas no reinício.
Senhas do DriveLock	Ativar/desativar o DriveLock; alterar uma senha de usuário ou senha mestre do DriveLock.  As configurações de DriveLock estão acessíveis apenas quando entra na Configuração do Computador ao ligar (e não ao reiniciar) o notebook.
Segurança para o Smart Card	Ativar/desativar o suporte para autenticação de smart card na inicialização.  Esse recurso somente é admitido por certos leitores de smart card.

Selecione Esta Opção	Para Fazer Isso
Segurança Integrada	<ul style="list-style-type: none">■ Ativar/Desativar chip de segurança incorporado.■ Restaurar o chip de segurança incorporado para as configurações de fábrica.■ Ativar/desativar o suporte de autenticação de ativação.■ Ativar/desativar o DriveLock automático.■ Restaurar a credencial de autenticação de ativação. <p> As configurações de Segurança Incorporada são acessíveis somente se o notebook estiver equipado com um chip de segurança incorporado.</p>
Segurança do dispositivo	<ul style="list-style-type: none">■ Ativar/desativar dispositivos no sistema.■ Ativar NIC para inclusão no MultiBoot
ID do Sistema	Inserir valores de identificação definidos pelo usuário.

Menu Ferramentas

Selecionar	Para Fazer Isso
Opções de Autoteste da unidade de disco rígido	Executar um autoteste em qualquer unidade de disco rígido do sistema.
Informações sobre Bateria	Visualizar informações sobre quaisquer baterias no notebook.
Verificação de Memória	<ul style="list-style-type: none">■ Executar de um autoteste em módulos de memória do notebook.■ Visualizar informações sobre módulos de memória instalados no notebook.

Menu Avançado

Selecionar	Para Fazer Isso
Idioma (ou pressione f2)	Alterar o idioma em Configuração do Computador.
Opções de Inicialização	<ul style="list-style-type: none">■ Definir o número de segundos para o retardo f10 e f12.■ Ativar/desativar o MultiBoot, que define uma seqüência de inicialização que pode incluir a maioria dos dispositivos e mídias inicializáveis do sistema. Para visualizar os detalhes, consulte o Apêndice B, “MultiBoot.”■ Definir a ordem de inicialização.
Opções de dispositivo	<ul style="list-style-type: none">■ Ativar/desativar vários dispositivos apontadores padrão na inicialização. (Para definir o notebook de modo que ele admita somente um dispositivo apontador, em geral não padrão, na inicialização, selecione Desativar.)■ Selecionar um modo de porta paralela: EPP (Porta Paralela Aperfeiçoada), padrão, bidirecional ou ECP (Porta de Capacidades Aperfeiçoada).

Selecionar	Para Fazer Isso
Opções de Dispositivo(<i>continuação</i>)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ativar/desativar suporte legado USB para um teclado, mouse e hubs USB. Quando o suporte legado USB for ativado: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Um teclado, mouse e hubs USB funcionarão mesmo quando um sistema operacional Windows não tiver sido carregado. <input type="checkbox"/> O notebook inicializa a partir de uma unidade de disco rígido, unidade de disquete ou CD-R, CD-RW ou DVD inicializável, inserido em uma unidade conectada ao notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional. ■ Ativar/desativar o ventilador, de modo que esteja sempre ligado quando o notebook estiver conectado a uma fonte alimentação de CA externa. ■ Trocar as funções entre a tecla fn e a tecla ctrl da esquerda. ■ Ativar/desativar dispositivos Bluetooth e Rede Local sem Fio (WLAN). <ul style="list-style-type: none">  As configurações Bluetooth e de Rede Local sem Fio (WLAN) são acessíveis somente se o notebook estiver equipado com um dispositivo sem fio Bluetooth ou compatível com o padrão 802.11. ■ Ativar/desativar alternação entre Rede Local LAN e Rede Local sem Fio WLAN. ■ Ativar/desativar o Modo Economia de Energia da Rede Local (LAN). ■ Ativar/desativar o Intel SpeedStep.

14

Atualização e Recuperação de Software

Atualizações de Software

Para otimizar o desempenho do notebook e assegurar que ele permaneça compatível com as tecnologias em mudança, a HP recomenda instalar as versões mais recentes de software HP à medida que se tornem disponíveis.

Para atualizar o software HP:

1. Prepare-se para as atualizações identificando o tipo, série ou família e modelo do seu notebook; consulte a seção “[Acesso às Informações sobre o Notebook](#)” neste capítulo. Prepare-se para a atualização da memória ROM (através do utilitário Configuração do Computador) identificando as versões da memória ROM atualmente instaladas no notebook.
2. Acesse as atualizações através do web site local da HP ou através do *CD Software de Suporte* (vendido separadamente)
3. Faça o download e instale as atualizações.



A memória ROM do sistema do notebook armazena a BIOS. A BIOS determina como o hardware do notebook interage com o sistema operacional e com dispositivos externos, além de admitir serviços do notebook como data e hora.



Se seu notebook estiver conectado a uma rede, a HP recomenda que consulte o administrador da rede antes de instalar qualquer atualização de software, particularmente de memória ROM.

Obtenção do Disco de Suporte de Software

O *CD Software de Suporte* fornece atualizações de software HP e instruções de instalação. O disco inclui drivers de dispositivos, atualizações de memória ROM e utilitários.

Para adquirir o mais recente *CD Software de Suporte* ou uma assinatura que forneça as versões atual e futuras do disco, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br>

Acesso às Informações sobre o Notebook

Para acessar as atualizações para o notebook, são necessárias as seguintes informações:

- A categoria do *produto* é Notebook.
- O *nome da família* e número de *série* do produto estão impressos no canto inferior direito do painel frontal do monitor.
- As informações sobre *modelo* se encontram na etiqueta do número de série na parte inferior do notebook.

Para determinar se as atualizações da memória ROM disponíveis contêm versões da memória ROM mais recentes que as versões atualmente instaladas no notebook, será necessário conhecer a versão da memória ROM do sistema atualmente instalada.

As informações de versão da memória ROM podem ser exibidas na Configuração do Computador.

Para exibir as informações da memória ROM no utilitário Configuração do Computador:

- Pressione **fn+esc**.
- ou –
- Abra Configuração do Computador:
 1. Ligue ou reinicie o notebook. Pressione **F10** quando a mensagem **F10 = Configuração** com base na memória ROM for exibida no canto inferior esquerdo da tela.

- Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções sobre navegação, pressione **f1**.
2. Selecione **Arquivo > Informações do Sistema**. (São exibidas as informações da memória ROM).
 3. Para sair do utilitário Configuração do Computador sem mudar nenhuma configuração, utilize as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Ignorar Alterações e Sair** e siga as instruções exibidas na tela. (Depois que o utilitário Configuração do Computador for fechado, o notebook reiniciará a partir do Windows).

Software pela Internet

A maioria dos softwares no Web site da HP são fornecidos em arquivos compactados chamados *SoftPaqs*. Algumas atualizações de memória ROM podem ser fornecidas em um arquivo compactado denominado *ROMPaqs*.

A maioria dos pacotes para download contém um arquivo chamado *Leiame.txt*. Um arquivo *Leiame.txt* contém informações de instalação e solução de problemas do arquivo. Os arquivos *Leiame.txt* incluídos nos *ROMPaqs* estão no idioma inglês.

Download da Memória ROM do Sistema



CUIDADO: Para evitar danos sérios ao notebook ou uma instalação sem sucesso, faça download e instale uma atualização de memória ROM de sistema somente quando o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa confiável utilizando o adaptador de CA. Não faça download ou instale uma atualização de memória ROM quando o notebook estiver funcionando com alimentação da bateria, acoplado a um dispositivo opcional de acoplamento ou conectado a uma fonte de alimentação opcional. Durante o download e instalação:

- Não desconecte o notebook da tomada elétrica.
 - Não desligue o notebook ou inicie o modo de Espera ou a Hibernação.
 - Não insira, remova, conecte ou desconecte nenhum dispositivo, cabo ou fio.
-

Download de uma atualização de memória ROM.

1. Acesse a página no Web site da HP que fornece software para o seu notebook.
 - Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**, e em seguida, selecione um link para atualização de software.
 - ou –
 - Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br/suporte>.
2. Siga as instruções na tela para identificar seu notebook e acessar a atualização de memória ROM que deseja fazer download.
3. Na área de download:
 - a. Anote a data, nome ou outro identificador de qualquer atualização de memória ROM que seja mais recente que a instalada atualmente em seu notebook. Pode ser necessário identificar esta informação posteriormente, após ter sido feito seu download para a unidade de disco rígido.

- b. Anote a caminho da localização padrão ou personalizada na unidade de disco rígido para o qual será feito o download do pacote da memória ROM. Pode ser necessário acessar o pacote da memória ROM após ter sido feito o download.
- c. Siga as instruções on-line para fazer download da seleção para a unidade de disco rígido.

Instalação de uma atualização de memória ROM.

Os procedimentos para instalação de memória ROM variam. Siga as instruções apresentadas na tela após a conclusão do download. Se nenhuma instrução for apresentada:

1. Abra o Windows Explorer selecionando **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Windows Explorer**.
2. No painel esquerdo da janela do **Windows Explorer**:
 - a. Selecione **Meu Computador** > e a designação de sua unidade de disco rígido. (Normalmente a unidade é designada como unidade de Disco Local C.)
 - b. Siga o caminho anotado anteriormente para a pasta na unidade de disco rígido que contém a atualização.
3. Para iniciar a instalação:
 - a. Abra a pasta que contém a atualização.
 - b. Clique duas vezes no arquivo que possua uma extensão .exe—por exemplo, filename.exe. (A instalação da atualização de memória ROM é iniciada).
4. Para concluir a instalação, siga as instruções na tela.



Após a apresentação da mensagem na tela informando que a instalação foi efetuada com sucesso, é possível excluir da pasta o arquivo do download.

Download de Software

Para fazer download e instalar outros softwares:

1. Acesse a página no Web site da HP que fornece software para o seu notebook.
2. Siga as instruções na tela para localizar o software que deseja atualizar.
3. Na área de download, selecione o software desejado e siga as instruções de download na página da Web.
4. Quando o download estiver concluído, abra o **Windows Explorer**.
5. No Windows Explorer, selecione **Meu computador** e, em seguida, a designação da unidade de disco rígido (normalmente a unidade C) e a pasta onde o item do qual foi feito o download foi salvo.
6. Na pasta, selecione o nome ou número do pacote de software contendo a atualização.
7. Selecione o arquivo que contém a extensão .exe, por exemplo, Filename.exe.exe (A instalação será iniciada).
8. Para concluir a instalação, siga as instruções na tela.



Após a apresentação da mensagem na tela informando que a instalação foi efetuada com sucesso, é possível excluir da pasta o arquivo do download.

Recuperação do Sistema

O processo de recuperação do sistema do notebook oferece diversas maneiras para recuperar a funcionalidade do sistema. Os discos *Recuperação de Driver* e *Sistema Operacional* permitem recuperar ou reparar o notebook sem a perda de dados pessoais. O disco *Sistema Operacional* também permite reinstalar o software do sistema operacional fornecido com o notebook.



Para obter os melhores resultados, tente recuperar a funcionalidade do notebook utilizando os seguintes procedimentos *na ordem descrita a seguir*.

Salvaguarda de seus Dados

Os softwares ou dispositivos adicionados ao notebook podem tornar o sistema instável. Para salvar seus documentos, armazene os arquivos pessoais na pasta **Meus Documentos** e crie periodicamente uma cópia backup dessa pasta.

Recuperação Local Altiris

A Recuperação Local Altiris protege os arquivos em seu computador, armazenando cópias de arquivos, chamadas de instantâneos. Se os arquivos de seu computador forem apagados ou corrompidos acidentalmente, você mesmo pode facilmente restaurar os arquivos. É possível voltar todo o seu sistema de arquivos para um estado anterior.

A Recuperação Local Altiris protege os arquivos em seu computador, fazendo cópias backup dos arquivos em uma partição de recuperação Altiris oculta. Quando instala o software, o **Assistente de Partição de Agente de Recuperação** guia você ao longo do processo de criação de uma partição de recuperação. Após a criação da partição, o notebook é reiniciado e cria o primeiro instantâneo. Após a criação do instantâneo, o notebook é reiniciado e o software disponibiliza os instantâneos para a recuperação por meio do Windows.

A Recuperação Local é instalada com um programa padrão, de modo que os instantâneos de seus arquivos são obtidos em intervalos regulares. É possível mudar o programa de instantâneos. Para obter mais informações, consulte Ajuda de Recuperação Local do Altiris.

É possível acessar seus instantâneos na pasta do Agente de Recuperação Altiris. Clique com o botão direito no ícone Agente de Recuperação Altiris em sua área de trabalho e logo selecione **Abrir**. Para restaurar um dos instantâneos, selecione o instantâneo a ser restaurado e logo arraste o arquivo para o local apropriado em seu disco rígido.

Para obter mais informações sobre configuração e utilização da Recuperação Local Altiris, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy> ou abra o software e selecione **Ajuda** na barra de menu.

Utilização de Pontos de Restauração do Sistema

Os Notebooks com sistema operacional Windows XP oferecem a opção de se estabelecer pontos de restauração do sistema (benchmarks) diariamente, à medida que as configurações pessoais são alteradas. O notebook também pode estabelecer pontos de restauração do sistema quando são adicionados novos softwares ou dispositivos. Os pontos de restauração do sistema devem ser estabelecidos periodicamente quando o notebook estiver funcionando com o melhor desempenho e antes da instalação de novos softwares ou dispositivos. Fazer isso permite voltar para um ponto de restauração de configuração previamente estabelecido caso sejam encontrados problemas.

Para estabelecer um ponto de restauração do sistema:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.
2. Selecione **Utilizar ferramentas para visualizar informações do seu computador e diagnosticar problemas**.

3. Selecione **Restauração do Sistema**. (Será aberta a janela Restauração do Sistema).
4. Selecione a opção **Criar um ponto de restauração**, e logo siga as instruções mostradas na tela.

Para restaurar o notebook para uma data e hora anterior na qual ele estava funcionando corretamente:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte > Restauração de Sistema**.
2. Selecione a opção **Restaurar a partir de um ponto de restauração**, e logo siga as instruções mostradas na tela.

Reparação ou Reinstalação de Aplicativos

Todas os aplicativos pré-instalados ou pré-carregados em seu notebook podem ser reparados ou reinstalados, utilizando o disco *Recuperação de Software*.



Se não tiver reinstalado seu sistema operacional, alguns aplicativos pré-carregados no seu notebook, como os disponíveis no utilitário Configuração de Software, também podem ser reparados ou reinstalados a partir do disco rígido.

O processo de reinstalação de aplicativo repara ou substitui arquivos de sistema corrompidos dentro do aplicativo e reinstala arquivos de sistema apagados dentro de aplicativos.

- Na maioria dos casos: Se o aplicativo que estiver reparando ou reinstalando já estiver instalado em seu notebook, o processo de reinstalação não afeta as configurações dentro do aplicativo.
- Em todos os casos: Se um aplicativo tiver sido apagado de seu notebook, o processo de reinstalação reinstala o aplicativo ou utilitário conforme imagem de fábrica.

Reinstalação de Aplicativos a partir da Unidade de Disco rígido.

Para reinstalar um aplicativo ou utilitário pré-carregado a partir de sua unidade de disco rígido:

- » Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Configuração de Software**, e siga as instruções exibidas na tela. (Quando for solicitado a selecionar o software que deseja reinstalar, marque ou desmarque as caixas de seleção apropriadas).

Reparação do Sistema Operacional

Para tentar reparar o sistema operacional sem excluir seus dados pessoais, utilize o disco *Sistema Operacional* que acompanha o notebook:

1. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa por meio de um adaptador de CA e ligue o notebook.
2. Insira imediatamente o disco *Sistema Operacional* no notebook.
3. Pressione e segure o botão Liga/Desliga por 5 segundos até que o notebook desligue.
4. Pressione o botão Liga/Desliga novamente para inicializar o notebook.
5. Quando for solicitado, pressione qualquer tecla para reinicializar a partir do disco. (Após alguns minutos será exibida a tela Bem-vindo à Configuração.)
6. Pressione **enter** para continuar. (Será exibido um Contrato de Licença.)
7. Pressione **f8** para aceitar o contrato e continuar. (A janela Configuração é exibida.)
8. Pressione **R** para reparar a instalação selecionada do Windows. (O processo de reparação se inicia.) Esse processo pode levar até 2 horas para ser concluído. O notebook será reinicializado no Windows após a conclusão do processo).

Reinstalação do Sistema Operacional



CUIDADO: Para proteger seus dados pessoais e o software instalado no notebook, faça backup antes de reinstalar o sistema operacional. Consulte o utilitário Ajuda on-line do Windows para obter mais informações sobre backup de seus arquivos.



Durante a reinstalação, pode ser solicitada a Chave do seu Produto. A Chave do Produto é fornecida na etiqueta Certificado de Autenticidade Microsoft na parte inferior do notebook.

Se outros procedimentos de recuperação não tiverem sucesso em reparar o sistema operacional, é possível reinstalá-lo.

Para reinstalar o sistema operacional:

1. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa por meio de um adaptador de CA e ligue o notebook.
2. Insira imediatamente o disco *Sistema Operacional* no notebook.
3. Pressione e segure o botão Liga/Desliga por 5 segundos até que o notebook desligue.
4. Pressione o botão Liga/Desliga novamente para inicializar o notebook.
5. Quando for solicitado, pressione qualquer tecla para reinicializar a partir do disco. (Após alguns minutos, será exibida a tela Bem-vindo à configuração.)
6. Pressione **enter** para continuar. (Será exibido um Contrato de Licença.)
7. Pressione **f8** para aceitar o contrato e continuar. (A janela Configuração é exibida.)
8. Pressione **esc** para continuar a instalar uma cópia nova do sistema operacional em vez de repará-lo.
9. Pressione **enter** para configurar o sistema operacional.

10. Pressione **C** para continuar a configuração utilizando esta partição.
11. Selecione **Formatar a partição utilizando o sistema de arquivos NTFS (Rápida)**, em seguida pressione **enter**.



CUIDADO: A formatação de uma unidade apaga todos os arquivos existentes.

12. Pressione **F** para formatar a unidade. (O processo de reinstalação se inicia). Esse processo pode levar de 1 a 2 horas para ser concluído. O notebook será reinicializado no Windows após a conclusão do processo).



Quando for solicitada a Chave do Produto, consulte a etiqueta do Certificado de Autenticidade Microsoft na parte inferior do notebook.

Reinstalação de Drivers de Dispositivos e Outros Softwares

Após ter sido concluído o processo de instalação do sistema operacional, é necessário reinstalar os drivers.

Para reinstalar drivers, utilize o disco *Recuperação de Driver* que acompanha o notebook:

1. Enquanto estiver executando o Windows, insira o disco *Recuperação de Driver* na unidade óptica.

Se a execução automática não estiver ativada, selecione **Iniciar > Executar**. Em seguida digite
D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (onde *D* indica a unidade óptica).

2. Siga as instruções na tela para instalar os drivers.

Após os drivers terem sido reinstalados, é necessário reinstalar qualquer software que adicionou ao notebook. Siga as instruções de instalação fornecidas com o software.

15

Cuidados com o Notebook



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choques elétricos ou danos aos componentes internos, não deixe nenhum líquido penetrar dentro do teclado do notebook.



CUIDADO: Para evitar possíveis dados à tela, não coloque nenhum objeto da parte superior do notebook mesmo quando ele estiver no estojo para transporte.



CUIDADO: Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que uma superfície sólida, como uma impressora que esteja próxima ou uma superfície macia como um pano ou carpete, bloquee o fluxo de ar.

O notebook foi projetado para ser um produto durável. Para manter seu desempenho e promover a longevidade, siga estas diretrizes:

- Transporte e guarde seu notebook em um estojo de proteção portátil.
- Mantenha seu notebook e teclado afastado de líquidos e umidade excessiva para impedir reparos dispendiosos.
- Evite expor seu notebook à luz direta do sol, temperaturas extremas ou à luz ultravioleta por um longo período.
- Utilize seu notebook somente sobre uma superfície sólida e plana. Assegure-se de que as aberturas de ventilação, que refrigeram os componentes internos, estejam desobstruídas.

- Se o notebook não estiver sendo usado e permanecer desconectado da alimentação externa por duas semanas ou mais, desligue-o.
- Se o notebook permanecer desconectado da alimentação externa por mais de 2 semanas:
 - Desligue o notebook.
 - Remova as baterias e as armazene em um local seco e refrigerado.

Temperatura



ADVERTÊNCIA: Para evitar potencial desconforto ou queimaduras, não bloqueeie as aberturas de ventilação ou utilize o notebook em seu colo por grandes períodos de tempo. Este notebook é projetado para executar aplicativos que demandam alto desempenho. Como resultado de maior consumo de energia, é normal sentir o notebook aquecido ou quente quando usado continuamente. O notebook atende aos limites de temperatura acessíveis pelo usuário definidos pelo Padrão para Segurança de Equipamento de Tecnologia da Informação Internacional (IEC 60950).

Notebook



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte sempre o computador da fonte de alimentação e desconecte os periféricos antes de limpar seu computador ou qualquer de seus componentes.



ADVERTÊNCIA: Para evitar dados permanentes ao seu computador, não boriffe líquidos na tela, no teclado ou na parte externa de seu computador.

Teclado

Limpe o teclado regularmente para evitar que as teclas fiquem presas e para remover o pó, fiapos de tecido e partículas que possam ficar presas entre as teclas. É ideal utilizar um frasco de ar comprimido com um canudo de extensão para assoprar ar sob as teclas.



CUIDADO: Para evitar danos permanentes:

- Não limpe o teclado com qualquer tipo de líquido.
- Não utilize um aspirador de pó comum para limpar o teclado porque pode depositar restos de poeira nas superfícies em vez de removê-las.

Visor



CUIDADO: Para evitar dados permanentes ao seu computador, não boriffe água, líquidos de limpeza ou produtos químicos na tela.

Para remover manchas e fiapos de tecido, limpe a sua tela freqüentemente com um pano macio, úmido e sem fiapos. Se a tela precisar de uma limpeza adicional, utilize um limpador de tela antiestático ou um pano antiestático pré-umedecido.

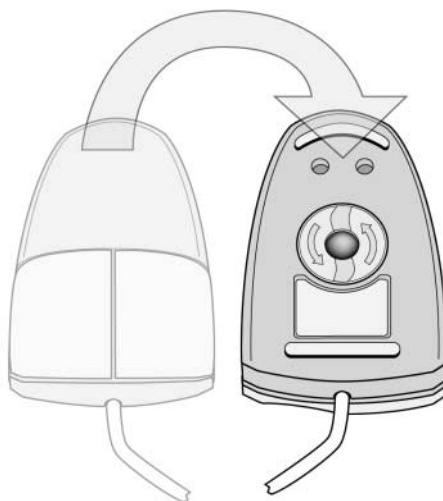
TouchPad

Graxa e poeira no TouchPad podem fazer com que o cursor salte pela tela do monitor. Para evitar isso, lave as mãos com freqüência quando estiver utilizando o notebook e limpe o TouchPad com um pano úmido.

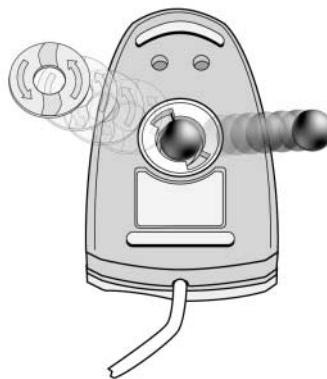
Limpeza de um Mouse Externo

Manter um mouse externo limpo pode melhorar substancialmente seu desempenho e evitar a perda de controle sobre o ponteiro. Para limpar um mouse externo, execute as seguintes etapas:

1. Vire o mouse ao contrário e gire a placa circular cerca de 1/4 de polegada no sentido anti-horário até que se solte. A maioria dos mouses possui uma seta para indicar a direção para girar a placa.



2. Remova a esfera de seu mouse e limpe-a com um pano úmido antiestático ou com um pano de algodão sem fiapos.



3. Assopre a parte interna do mouse com ar comprimido ou limpe-a com um pedaço de tecido que não seja de algodão, para remover restos de poeira.



4. Recoloque a esfera e a placa da base.

16

Viagens e Transporte

Preparação para Viagens e Transporte

Para preparar o notebook para transporte ou viagens:

1. Faça uma cópia de segurança de seu trabalho.
2. Remova todos os discos ópticos, cartões digitais ou PC Cards.
3. Desligue e, em seguida desconecte todos os dispositivos externos.
4. Desligue o notebook.
5. Se o notebook permanecer desconectado de uma fonte de alimentação externa por mais de duas semanas, remova as baterias e as armazene em um local fresco e seco.
6. Se você precisar transportar o notebook, coloque-o na embalagem original ou em outra embalagem protetora similar e identifique a embalagem com a etiqueta “FRÁGIL.”

Dicas para Viagens com Seu Notebook

- Mantenha uma cópia de segurança de seu trabalho. Mantenha a cópia separada do seu notebook.
- Em viagens aéreas, transporte seu notebook como bagagem de mão. Não o despache com o restante da sua bagagem.
- Não exponha o notebook ou disquetes aos detectores magnéticos de segurança.
 - O dispositivo de segurança que examina itens de transporte manual colocados na esteira transportadora usa raios x e é seguro para o notebook e disquetes.
 - Os dispositivos de segurança como detectores de metais e detector móvel são magnéticos e podem danificar o notebook ou os disquetes.
- Se oplaneja utilizar o notebook durante o vôo, entre em contato com a companhia aérea com antecedência. Durante os vôos, utilize o notebook conforme as instruções da companhia aérea.
- Se o notebook possui um dispositivo GSM, como o Módulo Multiporta GPRS, deve desativar o dispositivo GSM no seu notebook antes de embarcar e mantê-lo desligado, se planeja utilizar o seu notebook durante o vôo.
- Se você estiver em viagem internacional:
 - Consulte o Centro de Atendimento ao Cliente sobre os requisitos de cabo de alimentação e adaptador para cada localização em que planeja utilizar o notebook. (As configurações de voltagem, freqüência e plugue variam.)
 - ⚠ Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não tente ligar o notebook com um kit de conversão de voltagem vendido para equipamentos elétricos.
 - Verifique os regulamentos alfandegários de uso do computador do país em seu itinerário.

A

Especificações

Ambiente Operacional

As informações sobre o ambiente operacional apresentadas na tabela a seguir podem ser úteis se planeja utilizar ou transportar o notebook em condições ambientais extremas.

Fator	Métrico	EUA
Temperatura		
Operacional (sem gravar em um disco óptico)	0°C a 35°C	0°C a 35°C
Operacional (gravação em um disco óptico)	5°C a 35°C	5°C a 35°C
Fora de operação	-20°C a 60°C	-20°C a 60°C
Umidade relativa (sem condensação)		
Em operação	10% a 90%	10% a 90%
Fora de operação	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (despressurizada)		
Operacional (14,7 a 10,1 psia)	-15 a 3.048 m	-50 a 10.000 pés
Fora de operação 14,7 a 4,4 psia	-15 a 12.192 m	-50 a 40.000 pés

Potência Nominal de Entrada

A informação sobre potência nesta seção pode ser útil se planeja viajar internacionalmente com o notebook.

O notebook opera com energia de CC, pode ser alimentado a partir de uma fonte de energia de CA ou CC. Embora o notebook possa ser alimentado a partir de uma fonte de alimentação de CC, é altamente recomendável que ele seja alimentado com apenas um adaptador de CA ou cabo de alimentação de CC fornecido ou aprovado para um notebook HP Compaq.

O notebook é capaz de aceitar alimentação de CC dentro das seguintes especificações:

Potência de Entrada	Classificação
Tensão operacional	18,5V cc a 3,5 A - 65 W
Corrente de operação	3,5 A

Este produto foi projetado para sistemas de energia de TI na Noruega, com tensão fase a fase não excedendo a 240 Vrms.

B

MultiBoot

Uma mídia ou placa de interface de rede (NIC) de inicialização contém arquivos dos quais o notebook necessita para iniciar e operar de maneira adequada. O utilitário MultiBoot, desativado por padrão, permite identificar os dispositivos e controlar a seqüência na qual o sistema tenta inicializar o notebook a partir desses dispositivos.

Os dispositivos inicializáveis incluem discos de unidades ópticas como CDs e DVDs, disquetes de inicialização ou placas de rede (NIC).



Alguns dispositivos, incluindo dispositivos USB e NICs, deverão ser ativados no utilitário Configuração do Computador para que possam ser incluídos na seqüência de inicialização. Para obter mais informações, consulte a seção “[Dispositivos de Inicialização na Configuração do Computador](#)” neste capítulo.

Seqüência de Inicialização Padrão

Por padrão, quando mais de um dispositivo de inicialização estiver incluído no sistema, o notebook escolhe o dispositivo de inicialização pesquisando dispositivos e locais ativados em uma seqüência predeterminada.

Em todas as inicializações, o sistema procura primeiramente por dispositivos de inicialização como unidade A. Caso não encontre um dispositivo de inicialização como unidade A, ele procura por dispositivos de inicialização como unidade C. Os dispositivos como unidade A incluem unidades ópticas e unidades de disquete. Os dispositivos como unidade C incluem unidades ópticas e unidades de disco rígido principal.

A unidade de disco rígido principal só pode ser inicializada como a unidade C. A NIC não possui uma letra de unidade associada.



Um dispositivo de unidade óptica (como um CD-ROM) pode ser inicializado como unidade A ou unidade C, dependendo do formato do CD. A maioria dos CDs inicializáveis começam como uma unidade A. Caso haja um CD que inicialize como a unidade C, o sistema inicializará pela unidade de disquete antes de fazê-lo pelo CD.

Por padrão, o notebook seleciona o dispositivo de inicialização com base em uma pesquisa de dispositivos e locais ativados em uma seqüência predeterminada.

É possível alterar a seqüência na qual o notebook irá procurar um dispositivo de inicialização, ativando o MultiBoot e definindo uma nova seqüência de inicialização, também denominada *ordem de inicialização*. Ou pode utilizar MultiBoot Express a fim de configurar o notebook para solicitar um local de inicialização sempre que for iniciado ou reiniciado.

A lista a seguir descreve a seqüência padrão na qual os números das unidades são atribuídos. (A seqüência real de inicialização varia de acordo com a configuração.)

- Seqüência padrão para dispositivos que inicializam como unidade A:
 - a. Unidade óptica em um dispositivo de acoplamento MultiBaia opcional ou em uma MultiBaia externa, que contenha um disco que inicialize como unidade A.
 - b. Unidade óptica na MultiBaia II interno que contém um disco que inicialize como unidade A
 - c. Unidade de disquete em um dispositivo de acoplamento ou em uma MultiBaia externa.
- Seqüência padrão para dispositivos que inicializam como unidade C:
 - a. Unidade óptica em um dispositivo de acoplamento MultiBaia opcional ou em um compartimento MultiBaia externo, que contenha um disco que inicialize como unidade C.
 - b. Unidade óptica na MultiBaia II interna que contenha um disco que inicialize como unidade A
 - c. Unidade de disco rígido no compartimento primário do notebook.
 - d. Unidade de disco rígido em um dispositivo de acoplamento ou em uma MultiBaia externa.



Como nenhuma letra de unidade é associada à NIC, alterar a ordem de inicialização de uma NIC não afeta as letras de unidade dos outros dispositivos.

Dispositivos de Inicialização na Configuração do Computador

O notebook pode ser inicializado a partir de um dispositivo USB ou de uma NIC somente se esse dispositivo foi ativado para inclusão no MultiBoot.

Para ativar um dispositivo ou local para inclusão no MultiBoot:

1. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **F10** quando é exibida a mensagem **F10 = ROM Based Setup** no canto inferior esquerdo da tela.
 - Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Para ativar mídia inicializável em unidades USB ou em unidades instaladas em um dispositivo de acoplamento opcional, utilize as teclas de seta para selecionar o menu **Avançado > Opções de Dispositivos**. Em seguida, selecione o botão **Ativar suporte legado USB**.

– ou –

Para ativar uma NIC, selecione o menu **Segurança > Segurança de dispositivo**, e, em seguida, selecione **Inicialização pelo adaptador de rede interno**.

3. Para salvar suas preferências e sair do utilitário Configuração do Computador utilizando as teclas de seta, selecione **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Siga as instruções na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.



Para conectar uma NIC a um servidor Preboot eXecution Environment (PXE) ou Remote Program Load (RPL) durante a inicialização sem utilizar MultiBoot, pressione rapidamente **f12** quando a mensagem Inicialização pelo Serviço de Rede for exibida no canto inferior direito da tela.

Resultados de MultiBoot

Antes de alterar a seqüência de inicialização, considere o seguinte:

- Quando o notebook é reiniciado depois de uma alteração na seqüência de inicialização, somente é considerado o primeiro dispositivo de cada tipo (exceto para dispositivos ópticos).

Por exemplo, supondo que o notebook esteja conectado a um dispositivo de acoplamento opcional (somente em alguns modelos) que contenha uma unidade de disco rígido. Essa unidade de disco rígido é mostrada na ordem de inicialização da Configuração do Computador como “Disco rígido USB”. Se essa unidade estiver colocada antes da unidade de disco rígido no compartimento da unidade de disco rígido principal, na ordem de inicialização e se o sistema não conseguir inicializar a partir da unidade da estação de acoplamento, ele não tentará inicializar a partir da unidade de disco rígido no compartimento do disco rígido principal. Em vez disso, ele tentará inicializar a partir do próximo tipo de dispositivo na ordem de inicialização (disquete, dispositivo óptico ou NIC). Entretanto, se existir dois dispositivos ópticos e o primeiro dispositivo óptico não for o de inicialização (ou porque ela está sem mídia ou a mídia não é inicializável), o sistema tentará inicializar a partir do segundo dispositivo óptico.

- Alterar a seqüência de inicialização também altera as designações de unidade lógica. Por exemplo, caso o sistema seja inicializado a partir de uma unidade de CD-ROM com um disco que inicializa como a unidade C, essa unidade se torna a unidade C, e a unidade de disco rígido em seu respectivo compartimento se torna a unidade D.
- A inicialização a partir de uma NIC não afeta as designações das unidades lógicas porque nenhuma letra de unidade é associada à NIC.
- As unidades de um dispositivo de acoplamento opcional são tratadas como dispositivos USB na seqüência de inicialização, e precisam ser ativadas no utilitário Configuração do Computador.

Preferências de MultiBoot

Existem 2 maneiras de definir as seqüências do MultiBoot:

- Definir uma nova seqüência de inicialização que o notebook utilizará todas as vezes que iniciar.
 - ou –
- Utilizar seqüências de inicialização variáveis com o MultiBoot Express. Esse recurso solicita a indicação de um dispositivo de inicialização cada vez que o notebook é iniciado ou reiniciado.

Definição de uma Nova Seqüência de Inicialização Padrão

Para definir uma seqüência de inicialização que o notebook utilizará cada vez que for iniciado ou reiniciado com o utilitário Configuração do Computador:

1. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **F10** quando é exibida a mensagem F10 = ROM Based Setup no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para selecionar o menu **Avançado > Opções de Inicialização** e em seguida, pressione **enter**.
3. Alterne o campo MultiBoot para **Ativar**.
4. Alterne os campos Ordem de Inicialização para a seqüência de inicialização de sua preferência.
5. Para salvar suas preferências e sair do utilitário Configuração do Computador utilizando as teclas de seta, selecione **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Siga as instruções na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Definição de um Prompt do MultiBoot Express

Para configurar o notebook para exibir o menu do local de inicialização do MultiBoot sempre que for iniciado ou reiniciado com o utilitário Configuração do Computador:

1. Abra o utilitário Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **F10** quando a mensagem **F10 = ROM Based Setup** é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para selecionar o menu **Avançado > Opções de Inicialização** e logo pressione **enter**.
3. No campo Tempo de Retardo do Menu Instantâneo da Inicialização Expressa (segundos), selecione o tempo, em segundos, desejado para o notebook exibir o menu de local de inicialização antes de utilizar a definição atual do MultiBoot (quando for selecionado 0, o menu do local de Inicialização Expressa não será exibido).
4. Para salvar suas preferências e sair do utilitário Configuração do Computador utilizando as teclas de seta, selecione **Arquivo > Salvar Alterações e Sair**. Siga as instruções na tela.

Suas preferências são estabelecidas ao sair do utilitário Configuração do Computador e estarão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Digitação de Preferências do MultiBoot Express

Quando o Menu Inicialização Expressa é exibido durante a inicialização:

- Para especificar um local de inicialização no menu Inicialização expressa, selecione sua preferência dentro do tempo distribuído e, em seguida, pressione **enter**.
- Para impedir que o notebook assuma a definição atual do MultiBoot, pressione qualquer tecla antes de expirar o tempo alocado. O notebook não será inicializado até que selecione um local de inicialização e pressione **enter**.
- Para permitir que o notebook inicialize de acordo com as configurações atuais do MultiBoot, aguarde expirar o tempo alocado.



Soluções de Gerenciamento de Cliente

O gerenciamento de clientes fornece soluções com base em padrões para gerenciar áreas de trabalho de clientes (usuários), estações de trabalho e notebooks em um ambiente de rede.

As capacidades e recursos chave do gerenciamento de clientes são

- Implementação inicial de imagem de software.
- Instalação de software de sistema remoto.
- Gerenciamento e atualizações de software.
- Atualizações de memória ROM.
- Controle e segurança de ativos de computador (o hardware e software instalado no computador).
- Notificação e recuperação de falhas de certos componentes de software e hardware do sistema.



O suporte para recursos específicos descritos neste capítulo pode variar, dependendo do modelo de computador e/ou versão do software de gerenciamento instalado em seu computador.

Configuração e Implementação

Os computadores HP vêm com uma imagem de software de sistema pré-instalado. A imagem inicial de software é configurada durante a primeira configuração do computador. Logo depois do rápido “desempacotamento”, o computador está pronto para ser utilizado.

Uma imagem personalizada de software pode ser implementada (distribuída) por

- Instalação de aplicativos de software adicionais depois de ativar a imagem do software previamente instalada.
- Utilizando ferramentas de distribuição de software, como o Altiris Deployment Solutions para substituir o software pré-instalado por uma imagem de software personalizado.
- Utilizando um processo de clonagem de disco para copiar o conteúdo de uma unidade de disco rígido para outra.

O método de instalação que você utiliza depende do ambiente de tecnologia e dos processos de sua organização. Visite o Web site de suporte da HP em <http://www.hp.com/go/pcsol> para obter mais informações sobre a seleção do melhor método de instalação para sua organização.



Os discos de recuperação de sistema, o utilitário Configuração do Computador e outros recursos de sistema fornecem assistência adicional sobre recuperação de software de sistema, gerenciamento e solução de problemas de configuração e gerenciamento de energia.

Gerenciamento e Atualizações de Software

A HP fornece diversas ferramentas para gerenciamento e atualização de software em PCs clientes:

- Software Gerenciador de Cliente HP
- Altiris PC Transplant Pro
- Gerente de Software do Sistema

Software Gerenciador de Cliente HP

O Software Gerente de Cliente HP (HP CMS) integra a tecnologia Maneabilidade Inteligente HP em um software Altiris. O HP CMS oferece excelentes capacidades de gerenciamento de hardware para dispositivos HP que incluem:

- Visualizações detalhadas do inventário de hardware para gerenciamento de equipamentos.
- *Monitoração e diagnósticos de verificação do desempenho do PC.*
- Relatórios acessíveis na Web de detalhes críticos para o negócio, como máquinas com alertas de aquecimento e alertas de memória.
- Atualização remota do software do sistema tal como drivers de dispositivos e BIOS da memória ROM.



Pode ser acrescentada funcionalidade adicional quando se utiliza o HP CMS com o software adicional Altiris Solutions (adquirido separadamente). Para obter mais informações, consulte a seção “[Altiris PC Transplant Pro](#)” neste capítulo.

Para obter mais informações sobre Gerente de Cliente HP, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Quando o Software Gerente de Cliente HP (instalado em um computador cliente) é utilizado com o software Altiris Solution (instalado em um computador de administrador), o HP CMS fornece funcionalidade de gerenciamento ampliada. O Gerente de Cliente HP fornece gerenciamento centralizado de hardware de dispositivos clientes HP para as seguintes áreas de ciclo de vida de TI:

- Gerenciamento de Inventário e Equipamento
 - ❑ Conformidade da licença de software
 - ❑ Controle e relatórios de computadores
 - ❑ Informações sobre contratos de arrendamento de computadores e controle de ativo fixo
- Implementação e Migração de Software de Sistema
 - ❑ Migração para o Windows 2000/XP
 - ❑ Implementação de Sistema
 - ❑ Migração de personalidade (configurações pessoais do usuário)
- Help Desk e Solução de Problemas
 - ❑ Gerenciamento de registros de help desk
 - ❑ Solução remota de problemas
 - ❑ Solução remota de problemas
 - ❑ Recuperação de desastres em clientes
- Gerenciamento de Software e Operações
 - ❑ Gerenciamento contínuo de clientes
 - ❑ Instalação de software de sistema HP
 - ❑ Auto-recuperação de aplicativos (capacidade de identificar e reparar certos problemas de aplicativos)

O software Altiris Solutions fornece capacidades de distribuição de software fáceis de utilizar. Em modelos selecionados de desktop e notebook, um agente de gerenciamento Altiris faz parte do software pré-carregado. Esse agente permite a comunicação com o software Altiris Solutions, que pode ser utilizado para completar uma instalação de novo hardware ou migração de personalidade para um novo sistema operacional, utilizando assistentes fáceis de acompanhar.

Quando o software Altiris Solutions é utilizado em conjunto com o Gerente de Software de Sistema ou com o Gerente de Cliente HP, os administradores também podem atualizar a BIOS da memória ROM e o software de driver de dispositivo a partir de um console central.

Para obter mais informações, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

O Altiris PC Transplant Pro permite que você preserve antigas configurações, preferências e dados, migrando-os para o novo ambiente de maneira fácil e rápida.

Para obter mais informações, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Gerente de Software de Sistema

O Gerente de Software de Sistema (SSM) permite que você atualize simultaneamente software em nível de sistema em diversos sistemas. Quando executado em um computador cliente, o SSM detecta as versões de hardware e software e atualiza o software apropriado a partir de um repositório central, conhecido como um armazenamento de arquivos. As versões de driver admitidas pelo SSM são marcadas com um ícone especial da HP no Web site de download do driver e no disco *de Software de Suporte*. Para fazer download do utilitário ou obter mais informações sobre o SSM, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/ssm>.

Índice

A

- aberturas 1–11, 1–12
- abrir o notebook 1–7
- Adaptador de CA 1–13
- adaptador de CA 2–3
- adaptador de modem 1–13
- advertência sobre direitos autorais 4–8
- alimentação
 - adaptador de CA 2–3
 - configurações 2–12
 - configurações padrão 2–7
 - esquemas 2–14, 2–15
 - fontes 2–3
 - luz da bateria 2–2
 - Consulte também* bateria; hibernação; processos de desligamento; espera
- Altiris
 - PC Transplant Pro C–3
 - Recuperação Local 14–7
- alto-falantes 1–7, 4–2
- antena, sem fio 1–7
- aplicativos, reinstalando ou reparando 1–14
- armazenamento de baterias 2–32

Assistente de Comunicação Sem Fio 11–2

atualização do software 14–1

Atualizações Críticas de Segurança do Windows XP 12–23

audio

- conector de fone de ouvido 4–2
- recursos 4–1

áudio

- alto-falantes 1–7
- conector de fone de ouvido 1–9

B

bateria

- bateria principal 1–13
- baterias 2–17
- carregar 2–20
- compartimento principal 1–12
- economizar energia 2–30
- fontes de alimentação de carga 2–20
- informações sobre carga 2–22, 3–8
- inserção de uma bateria 2–18
- Remoção de uma bateria 2–18
- trava de bloqueio principal 1–12

- trava de liberação principal 1–12
visualizar informações 3–5
bateria, viagem, conector 1–12
baterias
 armazenamento 2–32
 calibração 2–26
 condição de bateria com pouca carga 2–24
 condições críticas de bateria com pouca carga 2–24
 descarte de 2–33
 Modo Economia de Energia da LAN 2–31
BIOS Configuration para ProtectTools 12–29
bloqueio de cabo, segurança 12–31
bloqueio do cabo de segurança, conexão 12–31
bloqueio, cabo de segurança 12–31
botão de desativar áudio 4–1
Botão de ejeção do PC Card 1–11
Botão do modo de apresentação, localização 1–5, 3–10, 3–12
botão Liga/Desliga 1–4
botão Lliga/Desliga 2–2
botão para desativar o volume 4–1
botão, monitor 2–3
botões
 alimentação 2–2
 dispositivo apontador 3–1
 Ejeção do PC Card 1–11
 Info Center 1–4
 Liga/Desliga 1–4
 Modo de Apresentação 1–5
 recursos sem fio 11–2
sem fio 1–5, 11–13
TouchPad 1–3, 3–1
vareta apontadora 1–3
volume 1–5, 4–1
Quick Launch Buttons
 localização 3–10
 software 3–11
botões de volume 1–5, 4–1
botões do TouchPad 3–2
brilho da tela 3–5, 3–8
- C**
- cabo de alimentação 1–13
cabo de modem 10–1
cabo de rede 10–6
cabo do modem 1–13
cabo, segurança 1–11
cartões de memória digital.
 Consulte PC Card, SD Card
CDs
 Consulte também discos de recuperação
Centro de Informações
 descrição 3–10, 3–17
Chave de Produto 1–15
chip de segurança integrado 13–6
circuito de supressão de ruído
 cabô de modem 10–1
 cabô de rede 10–6
Configuração do Computador
 idioma 13–8
 menu Avançado 13–8
 menu Ferramentas 13–6
 opções de dispositivo 13–8
 opções de inicialização 13–8

- como configurar preferências de mouse 3–3
como desligar o notebook 2–5, 2–7, 2–12
como ligar o notebook 2–7
compartimento da bateria 1–15
compartimento da unidade de disco rígido 1–12
compartimentos, bateria 1–15
componente
 lado esquerdo 1–10
componentes
 inferior 1–12
 lado direito 1–9
 parte frontal 1–7
 parte superior 1–1
 parte traseira 1–8
componentes da parte frontal 1–7
componentes da parte inferior 1–12
componentes da parte traseira 1–8
componentes do lado direito 1–9
componentes do lado esquerdo 1–11
componentes principais 1–1
condições críticas de bateria com pouca carga 2–24
conector de acoplamento 1–12
conector de entrada de áudio (microfone) 1–10, 4–1
Conector de fone de ouvido 4–2
conector de fone de ouvido 1–9
conector de microfone 1–9, 4–1
conector de modem 10–2
conector de rede 1–11
conector de saída de áudio (fone de ouvido) 1–9, 4–2
Conector de saída de S-Vídeo 1–8, 4–5
conector do modem 1–11
Conector RJ-11 1–11
Conector RJ-45 1–11
conectores
 acoplamento 1–12
 fone de ouvido 1–9, 4–2
 Liga/Desliga 1–8
 microfone 1–9, 4–1
 RJ-11 1–11
 RJ-45 1–11
 Saída de S-Vídeo 1–8, 4–5
configuração C–2
Configuração do Computador
 acesso 13–1
 configurações padrão 13–3
 controles de recursos sem fio 11–2, 11–14
 definição 13–1
 definição de preferências de segurança 12–4
 dispositivos de inicialização B–4
 Menu Arquivo 13–4
 menu Segurança 13–5
 controles de desempenho do processador 2–14
 Credential Manager para ProtectTools 12–28
cuidados com o notebook 15–1
cuidados para o notebook 15–1

D

definições regionais do DVD 4–9
desativação de dispositivo 12–18
descarte de uma bateria 2–33
DIMM *Consulte* módulo de memória
disco de recuperação de aplicativo 1–15
disco de recuperação de driver 1–15
disco de recuperação de sistema operacional 1–15
disco rígido
 autoteste 13–6
 DriveLock 12–12
 luz 1–2
Discos 1–15
discos de recuperação 1–15
discos ópticos
 exibição de conteúdo 5–16
 inserção 5–13
 remoção com alimentação 5–14
 remoção sem alimentação 5–15
discos, ópticos
 exibição de conteúdo 5–16
 inserção 5–13
 Recuperação de Driver 14–7
 remoção com alimentação 5–14
 remoção sem alimentação 5–15
 Sistema Operacional 14–7
 Supporte de Software 14–2
dispositivo apontador
 botões 3–2
 localização 3–1
 substituição da capa 3–3
 usar 3–2

dispositivos apontadores 3–1
 locais 1–3
 TouchPad 1–3
 vareta apontadora 1–3
Dispositivos Bluetooth 11–11
Dispositivos de conexão sem fio 802.11 11–6
dispositivos de recursos sem fio 802.11 11–3
dispositivos de segurança de aeroportos 5–2
Dispositivos sem fio 802.11 11–9
download de software 14–6
DriveLock 12–12
drivers, reinstalação ou reparação 1–14
DVDs
 Consulte discos de recuperação

E

Embedded Security para ProtectTools 12–27
especificações
 ambiente operacional A–1
 potência nominal de entrada A–2
especificações ambientais A–1
especificações de altitude A–1
especificações de potência
 nominal de entrada A–2
especificações de umidade A–1
especificações do ambiente
 operacional A–1
espera 2–3
 definição 2–4

- evitar durante a reprodução de discos 5–16
início 2–5, 2–10, 3–5, 3–7
saída da 2–10
- E**
Etiqueta da Rede Local sem Fio (WLAN) 1–16
Etiqueta de Aprovação do Modem 1–16
etiqueta de certificação de comunicação sem fio 1–16
Etiqueta de Certificado de Autenticidade 1–15
Etiqueta de Certificado de Autenticidade Microsoft 1–15
Etiqueta de Manutenção 1–15
Etiqueta do Bluetooth 1–16
etiquetas
Aprovação do Modem 1–16
Bluetooth 1–16
certificação de comunicação sem fio 1–16
Certificado de Autenticidade Microsoft 1–15
Etiqueta de Manutenção 1–15
Rede Local sem Fio (WLAN) 1–16
Regulamentação 1–15
- F**
Firewall de Conexão à Internet 12–21
Firewall do Windows 12–3, 12–21
- G**
Gerente de Software de Sistema C–3
- H**
hardware, adicional 1–13
hibernação
arquivo de hibernação 8–11
ativação 2–5
definição 2–4
evitar durante a reprodução de discos 5–16
inicialização 2–9
início 2–5
restauração de 2–9
HP ProtectTools Security Manager 12–26
- I**
ID do sistema 13–6
implementação C–2
Impressão Móvel 11–20
Impressão, Móvel 11–20
Info Center
localização do botão 1–4
informação sobre regulamentação
Etiqueta de Aprovação do Modem 1–16
Etiqueta de regulamentação 1–15
etiquetas de certificação de comunicação sem fio 1–16
informações da BIOS, exibindo 12–3
informações do sistema
exibição 12–20
Menu Configuração do Computador 13–4
para atualizações de software 14–2

teclas de acesso 3–6
informações sobre o notebook
14–2
infravermelho
localização da porta 1–7
usando 11–18
inicialização, seqüência padrão
B–1
instalação de software 4–8
interruptor do monitor 1–5, 2–3
interruptor, monitor 1–5
InterVideo WinDVD 4–7
InterVideo WinDVD Creator Plus
4–7

L

Leitor de smart card
localização 1–11
leitor de smart card
utilizando 12–24
Liga/Desliga
Adaptador de CA 1–13
localização do conector 1–8
limpar
mouse externo, limpar 15–4
teclado 15–2
TouchPad 15–4
visor 15–4
Localização da porta USB 1–10,
1–11
Localização das portas USB 9–1
luz da bateria 1–2, 2–2, 2–20
luz de volume desativado 1–2
luz do caps lock 1–2
luz do num lock 1–2
luces

alimentação/em espera 2–2
bateria 1–2, 2–20
caps lock 1–2
Liga/Desliga/de Espera 1–1
localização 1–1
num lock 1–2
recursos sem fio 11–2
sem fio 1–1, 11–13
Unidade IDE 1–2
unidade IDE 5–3
volume desativado 1–2
Luzes Liga/Desliga/de Espera 2–2
luzes Liga/Desliga/de Espera 1–1

M

Medidor de Potência 2–13
Memória ROM do sistema,
download 14–4
Menu Arquivo, Configuração do
Computador 13–4
Menu Avançado, Configuração do
Computador 13–8
Menu Ferramentas, Configuração
do Computador 13–6
Menu Segurança, Configuração do
Computador 13–5
microfone, interno 1–9, 4–2
mídia, unidade, afetada pela
segurança de aeroportos 5–2
modem
adaptador de cabo de modem
específico de país 10–3
circuito de supressão de ruído
10–1
Conexão de um cabo 10–2
descrição 10–1

- localização do conector 1–11
seleção de país 10–4
software 10–6
solução de problemas 10–6
- Modo de Apresentação**
configurações 3–12
usar 3–12
- Modo Economia de Energia da LAN** 2–31
- módulo de memória**
arquivo de hibernação 8–11
compartimento do módulo de expansão 1–12
slot principal
Instalação de um módulo de memória. 8–9
localização 8–6
Remoção do módulo de memória 8–6, 8–8
slots de expansão
Instalação de um módulo de memória. 8–4
localização 8–2
Remoção de um módulo de memória. 8–2
verificação de memória 13–6
- monitor**
externo 4–6
porta 1–8
- monitor externo** 3–5
- mouse**
preferências 3–3
propriedades 3–4
- mouse externo, limpar** 15–4
- movimento de borda** 3–4
- MultiBaia II, localização** 1–10
- MultiBoot** B–1
- N**
níveis de bateria com pouca carga 2–24
nome e número do produto, notebook 1–15
- Norton AntiVirus** 12–21
- número de série, notebook** 1–15
- O**
opções de dispositivos em Configuração do Computador 13–8
opções de inicialização em Configuração do Computador 13–8
- Organizar Rápido** 3–16
- orientações de senha HP** 12–6
- orientações de senhas Windows** 12–6
- P**
PC Card
descrição 6–1
inserção 6–2
remover 6–3
- PC Card de vídeo ampliado** 6–1
- pontos de restauração** 14–8
- pontos de restauração do sistema** 14–8
- porta do monitor externo** 1–8
- porta serial** 1–10
- portas**
infravermelho 1–7
monitor externo 1–8
serial 1–10

USB 1–10, 9–1
procedimentos de desligamento 2–8, 2–12
procedimentos de encerramento de emergência 2–12
projeto, conexão 4–6
Provedor de serviços da Internet 11–5

R

recuperação do sistema 14–7
recuperação, sistema 14–7
recursos de segurança
 Configuração do Computador 12–4
 visão geral 12–1
 recursos de vídeo 4–3
 recursos sem fio
 Conexão de Rede Local sem Fio 11–6
 localização do botão 11–2
 luzes 11–2
 recursos de segurança 11–8
 Rede Local sem Fio (WLAN) residencial 11–5
 Rede Local sem Fio (WLAN), definida 11–3
 Rede Local sem Fio Corporativa 11–5
 Rede Local sem Fio pública 11–5
 roteador opcional 11–5
 software 11–2, 11–8
 tipos de dispositivo 11–1
 Rede Local sem Fio (WLAN) residencial 11–5

Rede Local sem Fio Corporativa 11–5
Rede Local sem Fio pública 11–5
rede, circuito de supressão de ruído 10–6
reinstalação ou reparação de software
 discos de recuperação 1–15
reinstalar o software 14–9, 14–10
Reprodução Automática 4–9

S

salvaguarda dos dados 14–7
SD Card
 descrição 7–1
 inserção 7–2
 remover 7–3
segurança
 chip de segurança integrado 13–6
 dispositivos 13–6
 segurança de recursos sem fio 11–8
 suporte para smart card 13–5
segurança de dispositivo 12–18
sem fio
 antena 1–7
 Assistente de Comunicação Sem Fio 11–15
 Configuração do Computador 11–14
 desativação de dispositivos 11–17
 desligando dispositivos 11–17
 Dispositivos Bluetooth 11–11
 estados de energia 11–13

- ligação de dispositivos 11–16
localização do botão 1–5,
 11–13
luzes 1–1, 11–13
software 11–9
senha de administrador HP 12–8
senha HP 12–5
senhas
 Administrador HP 13–5
 administrador HP 12–8
 ativação 12–10, 13–5
 coordenação 12–6
 DriveLock 12–13, 13–5
 esquecer 12–4
 HP 12–5
 orientações do Windows 12–6
 orientações HP 12–6
 segurança 2–14
 utilização 12–4
 Windows 12–5
Sensor de Luz Ambiente
 ativação 3–8
 ativar e desativar 3–6
 usar 3–14
seqüência de inicialização padrão
 B–1
sistema operacional 12–21
 Chave de Produto 1–15
 Etiqueta de Certificado de
 Autenticidade Microsoft 1–15
 reinstalar 14–10
 reparação 14–10
 segurança 12–1
 senhas 12–5
sistema operacional, Windows
 reinstalação ou reparação 1–14
slot do cabo de segurança 1–11
Slot para cartão Secure Digital
 (SC), localização 1–11
Slot para PC Card, localização
 1–11
Smart Card Security para
 ProtectTools 12–30
software
 antivírus 12–21
 Assistente de Comunicação
 Sem Fio 11–15
 atualizações 14–1
 Disco de *Suporte de Software*
 14–2
 download 14–6
 firewall 12–3, 12–21
 gerenciamento C–3
 instalação 4–8
 Internet 14–3
 Memória ROM do sistema
 14–4
 modem 10–6
 multimídia 4–7
 recursos de segurança 12–1
 recursos sem fio 11–8
 reinstalação ou reparação 1–14
 reinstalar 14–9, 14–10
 reparar 14–9
 sem fio 11–2, 11–9
 USB 9–2
software antivírus 12–21
software de firewall 12–21
software de multimídia 4–7
Software Gerenciador de Cliente
 HP C–3

soluções de gerenciamento de cliente C–1
Sonic RecordNow! 4–7

T

teclado

- externo 3–9
- limpar 15–2

teclado externo 3–9

teclado numérico 3–18

teclado numérico, integrado 3–17

teclado, numérico externo 3–20

tecla **fñ** 1–6

teclas

- Aplicativo do Windows 1–6
- fñ** 1–6
- função 1–6, 2–3
- Logotipo do Windows 1–6
- teclado 1–6

teclas de acesso 3–5, 3–9

teclas de função 1–6, 2–3

teclas do teclado 1–6

temperatura

- aviso 15–2
- especificações A–1

tocar, TouchPad 3–4

TouchPad

- limpar 15–4
- localização 1–3, 3–1
- tocar 3–4
- usar 3–2

transporte do notebook 16–1

trava de liberação da bateria 1–13

trava de liberação do monitor 1–7

U

unidade, mídia afetada pela segurança de aeroportos 5–2

unidades

- afetadas pela segurança de aeroportos 5–2

autoteste de HD 13–6

cuidado 5–1

luz 1–2

luz de atividade 5–3

unidade de disco rígido principal.

- descrição 5–3
- instalar 5–6
- remoção 5–4

Unidades de Disco Rígido

- MultiBaia II 5–9

Unidades de Disco Rígido

- MultiBay II 5–8

Unidades ópticas MultiBaia II

- 5–10, 5–12

USB 5–1

Consulte também unidade de disco rígido

unidades de CD-ROM 5–10

Unidades de Disco Rígido

- MultiBaia II
- remoção 5–9

Unidades de Disco Rígido

- MultiBay II
- inserção 5–8

unidades de DVD 5–10, 5–12

Consulte também unidade de disco rígido

unidades ópticas 5–10, 5–12

Unidades ópticas MultiBaia II

- inserção 5–10
- remoção 5–12
- USB**
 - conexão de um dispositivo opcional. 9–2
 - Descrição 9–1
 - software 9–2
 - suporte legado 9–2
- V**
 - vareta apontadora
 - localização 1–3
 - Verificação de Mão 3–4
 - Versão da BIOS 3–9
 - viagem com o notebook
 - dicas 16–1
 - viajando com o notebook
 - especificações ambientais A–2
 - viajar com o notebook
 - Etiqueta de Aprovação do Modem 1–16
 - etiquetas de certificação de comunicação sem fio 1–16
 - vírus, software antivírus 12–21
 - visor
 - limpar 15–4
 - mudando 3–7
 - volume, ajuste 4–3
- W**
 - Windows
 - tecla de aplicativos 1–6
 - tecla do logotipo 1–6
 - Windows Media Player 4–7